

Unità condensanti
trifase per capacità
maggiori (6-12 HP)
Climatizzazione Dati
tecnici
ERA-AYF



ERA200AMYFB
ERA250AMYFB
ERA300AMYFB

INDICE

ERA-AYF

1	Caratteristiche	4
	ERA-AYF	4
2	Specifiche	5
3	Opzioni	7
4	Tabella delle combinazioni	8
5	Tabelle delle capacità	9
	Tabelle delle capacità di raffreddamento	9
	Tabelle delle capacità di riscaldamento	27
	Fattore di correzione della capacità di riscaldamento integrata	33
	Fattore di correzione della capacità	34
6	Schemi dimensionali	36
7	Centro di gravità	37
8	Schemi delle tubazioni	39
9	Schemi elettrici	40
	Schemi elettrici - Trifase	40
10	Schemi di connessione esterna	42
11	Livelli sonori	43
	Spettro potenza sonora - Raffrescamento	43
	Spettro potenza sonora - Riscaldamento	45
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	47
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	49
	Livello di potenza sonora con prevalenza elevata	51
	Tabella capacità a bassa rumorosità	52
12	Installazione	53
	Metodo di installazione	53
	Selezione delle tubazioni del refrigerante	56
	Informazioni sulla carica di refrigerante	57
13	Campo di funzionamento	63

1 Caratteristiche

1 - 1 ERA-AYF

La gamma di unità condensanti collegabile a barriere d'aria e unità di trattamento dell'aria a espansione diretta per applicazioni con aria di rinnovo e di ricircolo.

1

- › Basato sulla tecnologia a Inverter, con l'uso del refrigerante R-32 a basso GWP
- › Riscaldamento e raffreddamento immediati, con qualsiasi condizioni ambientale interna ed esterna
- › Migliore gestione del carico per spazi di medie dimensioni grazie alla tecnologia VRV
- › Riscaldamento continuo: Evita le correnti fredde durante il ciclo di sbrinamento
- › Sfrutta l'efficienza elevata e i tempi rapidi di risposta delle unità ERA adatte a carichi variabili
- › Risparmio energetico con la tecnologia a Inverter



2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Technical Specifications					ERA200AYF		ERA250AYF		ERA300AYF	
Capacità di raffreddamento	Nom.	35°CBS		kW	22,4 (1)		28		33,5 (1)	
Capacità di riscaldamento	Nom.	6°CBU		kW	22,4 (2)		28		33,5 (2)	
	Max.	6°CBU		kW	25		31,5 (2)		37,5 (2)	
PED	Categoria				Categoria III					
	Parte più critica		Nome bar		Bar*1		Accumulatore			
Indice unità interna	Min.				245		359			
	Max.				140		200			
Dimensioni	Unità		Altezza		mm		1.430		1.615	
			Larghezza		mm		940			
			Profondità		mm		320			
	Unità imballata		Altezza		mm		1.615			
			Larghezza		mm		1.030			
			Profondità		mm		442			
Peso	Unità				kg		134		163	
	Unità imballata				kg		146		179	
Rivestimento	Colore				Bianco Daikin					
	Materiale				Lamiera verniciata in acciaio zincato					
Scambiatore di calore	Tipo				Batteria Cross Fin					
	Lato interno				Aria					
	Lato esterno				Aria					
	Portata d'aria		Raffresca-mento	Nominale	m³/h		8.620		10.920	
			Riscalda-mento	Nominale	m³/h		8.620		10.920	
	Quantità				2					
Ventilatore	Pressione statica esterna		Max.		Pa		35			
	Motore ventilatore				2					
	Tipo				Motore DC					
	Potenza				W					
Compressore	Quantità				200					
	Tipo				1					
	Riscaldatore del carter				W		Compressore ermetico tipo Scroll			
					33					
Campo di funz.	Raffresc.		°CBS		°CDB		-5			
			°CBS		°CDB		52			
Campo di funzionamento	Riscalda-mento		°CBU		°CWB		-20			
			°CBU		°CWB		15,5			
Livello potenza sonora	Raffresca-mento		Nom.		dBA		73,2 (3)		74	
Livello potenza sonora	Riscalda-mento		Nom.		dBA		73,5 (3)		74	
Livello pressione sonora	Raffresca-mento		Nom.		dBA		58,1 (4)		57	
Pressione sonora	Riscaldamento				dBA		59,4 (4)		58	
Refrigerante	Tipo				R-32					
	GWP				675					
	Carica				kg		5,2		7	
	Carica				tCO2Eq		3,51		4,73	
Olio lubrificante	Tipo				FW68DE					
Attacchi tubazioni	Liquido		Tipo		Attacco a saldare					
			DE		mm		9,52		12,7	
	Gas		Tipo		Attacco a saldare					
			DE		mm		19,1		22,2	
	Lunghezza totale delle tubazioni		Sistema		Reale		m		50 (5)	
Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso					
Controllo capacità					Metodo					
Dispositivi di sicurezza					Articolo					
					01					
					02					
					03					
					Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore					
					Protezione sovraccarico Inverter					

Accessori standard: Connection pipes;Quantità: 1;

Accessori standard: Installation and operation manual;Quantità: 1;

Electrical Specifications					ERA200AYF	ERA250AYF	ERA300AYF
Alimentazione	Nome				Y1		
	Fase				3N~		
	Frequenza		Hz		50/60		
	Tensione		V		380-415/400		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Electrical Specifications				ERA200AYF		ERA250AYF		ERA300AYF		
Ingresso alimentazione				Sia unità interna che esterna						
Gamma di tensione	Min.			%	-10					
	Max.			%	10					
Corrente - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-						
		Combina- tion B	Cooling	-						
	Corrente di funzio- namento nominale (RLA)	Raffrescamento	A	14,3 (6)			20,5 (6)			
	Corrente di spunto (MSC) - nota			Vedi nota 7						
	Zmax	Elenco			Nessun requisito					
	Valore Ssc minimo	kVA			2.684 (7)		3.101 (7)		3.383 (7)	
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)	A			18,5 (8)		22		24	
	Portata massima del fusibile (MFA)	A			25 (9)			32 (9)		
Power Performance	Power factor	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-						
			46°C ISO - Full load	-						
Collegamenti elettrici - 50Hz	Per alimen- tazione	Quantità		5G						
	Per collega- mento con interno	Quantità		2						
		Nota		F1,F2						
Corrente - 60Hz	Corrente di spunto (MSC) - nota			Vedi nota 7						
	Zmax	Testo			Nessun requisito					
	Valore Ssc minimo	kVA			2.684 (7)		3.101 (7)		3.383 (7)	
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)	A			18,5 (8)		22		24	
	Portata massima del fusibile (MFA)	A			25 (9)			32 (9)		
Collegamenti elettrici - 60Hz	Per alimen- tazione	Quantità		5G						
	Per collega- mento con interno	Quantità		2						
		Nota		F1,F2						
Compressore	Riscaldatore del carter	W		33						

(1) Raffreddamento: temp. interna 27°CBS, 19°C CBU, temp. esterna 35°CBS; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello: 0m |

(2) Riscaldamento: temp. interna 20°CBS; temp. esterna 7°CBS, 6°C CBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m; dislivello: 0m |

(3) Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. |

(4) Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. |

(5) Fare riferimento alla sezione tubazioni del refrigerante o al manuale di installazione |

(6) Il valore RLA è riferito alle seguenti condizioni: temp. interna 27°CBS, 19°C CBU, temp. esterna 35°CBS |

(7) In conformità alla direttiva EN/IEC 61000-3-12, potrebbe essere necessario consultare l'operatore della rete di distribuzione per garantire che l'unità sia collegata ad una fonte di alimentazione con valore Ssc ≥ al valore Ssc minimo. |

(8) Per selezionare la dimensione corretta dei collegamenti elettrici locali utilizzare il valore MCA Il valore MCA può essere considerato come la massima corrente di funzionamento. |

(9) Il valore MFA viene utilizzato come riferimento per scegliere la dimensione corretta dell'interruttore automatico e differenziale (interruttore salvavita). |

MSC rappresenta la corrente massima all'avviamento del compressore. Questa unità utilizza solo compressori azionati a Inverter. La corrente di spunto è sempre ≤ max. corrente di esercizio.

3 Opzioni

3 - 1 Opzioni

ERA-AV

ERA-AY

ERA-AYF

Unità esterna con Inverter per kit opzionale UTA e barriere d'aria

Elenco di opzioni

Nr.	Pos.	ERA(100/125/140)A7(V/Y)1B	ERA200/250/300AMYFB
1a	Selettore raffr./risc. (interruttore)	KRC19-26	KRC19-26
1b	Selettore raffr./risc. (scatola di fissaggio)	KJB111A	KJB111A
2	Riscaldatore piastra di fondo	EKBPH250D	-
3	Involucro fonoassorbente	EKLN140A1	-
4	Scheda elettronica controllo potenza	DTA104A61/62* (4)	DTA104A61/62* (4)

Telecomandi e comandi centralizzati con funzionalità per sistema di sicurezza R32

Nr.	Pos.	Livello di pressione sonora dell'allarme integrato	Modalità			
			Completamente funzionale	Solo allarme	Supervisore	
			Allarme integrato	Allarme integrato	Allarme integrato	Connessione allarme esterno
1	BRC1H52/82*	-65 dBA a 1 m	o	o	o	-
2	DCM601A51 (5)	Non applicabile	-	-	-	(7)
3	DCM601B51 (6)	-65 dBA a 1 m	-	-	o	o (7)

NOTE

1. Tutti i componenti opzionali sono forniti sotto forma di kit
2. Scheda selettore raffr./risc. di serie nell'unità.
3. Per montare l'opzione 1a, è necessaria l'opzione 1b.
4. L'opzione deve essere installata all'interno di una barriera d'aria compatibile.
5. Dalla versione software 1.28.00 in poi.
6. Dalla versione software 1.32.00 in poi.
7. tramite modulo WAGO

3D153416

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

ERA-AV

ERA-AY

ERA-AYF

Unità esterna con Inverter per kit opzionale UTA e barriere d'aria

Limitazioni alle combinazioni con unità interne

		Quadro elettrico	Kit valvola di espansione							
		EKEACBVE	EKEXVA63	EKEXVA80	EKEXVA100	EKEXVA125	EKEXVA140	EKEXVA200	EKEXVA250	EKEXVA300
1 fase	ERA100A7V1B	P	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-	-
	ERA125A7V1B	P	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-
	ERA140A7V1B	P	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-
3 hp	ERA100A7Y1B	P	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-	-
	ERA125A7Y1B	P	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-
	ERA140A7Y1B	P	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-
3 hp	ERA200AMYFB	P	-	-	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-
	ERA300AMYFB	P	-	-	-	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾

P (applicazione monosplit con unità interna singola): la combinazione consentita si basa sul volume dello scambiatore di calore (HEX) dell'UTA e sulla sua capacità.

Per capacità e volume consentiti dello scambiatore di calore (HEX) dell'UTA per diverse capacità di EKEXVA, fare riferimento alla tabella seguente:

				Capacità dello scambiatore di calore consentita RAFFRESCAMENTO [kW]		Capacità dello scambiatore di calore consentita RISCALDAMENTO [kW]	
		Minimo volume dello scambiatore di calore [dm ³]		Massimo volume dello scambiatore di calore [dm ³]		Temperatura di evaporazione saturata: -6°C	
-Classe EKEXVA	-P(1) combinazione	-P(2) combinazione				Temperatura aria: -27°C BS / -19°C BU	
						Minimo	Massimo
63	1,18	1,02	2,08	6,3	7,8	7,1	8,8
80	1,64	1,42	2,64	7,9	9,9	8,9	11,1
100	1,74	1,51	3,30	10,0	13,1	11,2	14,7
125	2,29	1,98	4,12	13,2	15,4	14,8	17,3
140	2,94	2,54	4,62	15,5	21,0	17,4	23,6
200	3,49	3,02	6,60	21,1	24,6	23,7	27,7
250	4,58	3,97	8,25	24,7	30,8	27,8	34,7
300	5,23	4,53	9,90	30,9	36,9	34,8	41,5

NOTE

- Combinazione di solo AHU+ quadro comandi - EKEACBVE- (non può essere utilizzato in combinazione con unità interne - VRV DX)
 - È possibile il controllo X [unità EKEAXVA + EKEACBVE]. Controllo temperatura variabile refrigerante non possibile.
 - È possibile il controllo Y [unità EKEAXVA + EKEACBVE]. Controllo temperatura variabile refrigerante non possibile.
 - È possibile il controllo W [unità EKEAXVA + EKEACBVE]. Controllo temperatura variabile refrigerante non possibile.
 - È possibile il controllo Z.Z'- [unità EKEXVA + EKEACBVE].
- Le seguenti unità sono considerate unità di trattamento aria:
 - (EKEXVA +EKEACBVE) + batteria UTA
 - Barriera d'aria compatibile

4D153871

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

Rapporto di
connessione [%]

110%

100%
22,4 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
12	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
14	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
16	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
18	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
20	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
21	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
23	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
25	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
27	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
29	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
31	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
33	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
35	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
37	14,4	18,5	22,6	24,6	25,2	26,4	27,7
39	14,4	18,5	22,6	24,2	24,8	26,1	27,3
10	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
12	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
14	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
16	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
18	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
20	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
21	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
23	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
25	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
27	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
29	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
31	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
33	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
35	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
37	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,6	26,7
39	13,1	16,8	20,5	22,4	24,1	25,2	26,3
10	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
12	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
14	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
16	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
18	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
20	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
21	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
23	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
25	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
27	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
29	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
31	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
33	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
35	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
37	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	24,7	25,7
39	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	24,4	25,4

4D153387

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

80%

10	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
12	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
14	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
16	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
18	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
20	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
21	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
23	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
25	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
27	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
29	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
31	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
33	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
35	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
37	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	24,8
39	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	24,4

70%

10	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
12	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
14	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
16	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
18	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
20	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
21	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
23	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
25	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
27	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
29	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
31	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
33	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
35	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
37	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
39	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2

65%

10	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
12	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
14	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
16	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
18	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
20	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
21	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
23	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
25	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
27	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
29	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
31	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
33	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
35	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
37	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
39	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153387

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

Rapporto di
connessione [%]

110%

100%
28,0 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
12	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
14	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
16	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
18	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
20	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
21	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
23	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
25	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
27	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
29	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
31	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
33	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
35	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
37	18,4	23,4	28,0	28,4	28,9	29,8	30,7
39	18,4	23,4	26,4	26,9	27,3	28,2	29,2
10	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
12	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
14	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
16	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
18	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
20	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
21	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
23	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
25	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
27	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
29	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
31	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
33	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
35	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
37	16,8	21,3	25,8	27,9	28,3	29,2	30,0
39	16,8	21,3	25,8	26,3	26,8	27,6	28,4
10	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
12	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
14	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
16	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
18	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
20	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
21	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
23	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
25	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
27	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
29	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
31	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
33	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
35	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
37	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	28,5	29,3
39	15,1	19,1	23,2	25,2	26,2	26,9	27,7

4D153387

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

80%	10	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	12	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	14	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	16	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	18	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	20	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	21	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	23	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	25	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	27	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	29	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	31	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	33	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	35	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	37	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	28,5
	39	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	26,3	27,0
70%	10	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	12	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	14	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	16	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	18	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	20	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	21	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	23	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	25	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	27	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	29	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	31	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	33	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	35	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	37	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	39	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	26,2
65%	10	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	12	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	14	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	16	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	18	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	20	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	21	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	23	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	25	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	27	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	29	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	31	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	33	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	35	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	37	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	39	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153387

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

Rapporto di
connessione [%]

110%

100%
33,5 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
12	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
14	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
16	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
18	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
20	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
21	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
23	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
25	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
27	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
29	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
31	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
33	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
35	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
37	22,1	28,0	33,4	34,0	34,6	35,7	36,8
39	22,1	28,0	31,6	32,1	32,7	33,8	34,9
10	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
12	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
14	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
16	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
18	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
20	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
21	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
23	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
25	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
27	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
29	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
31	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
33	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
35	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
37	20,1	25,4	30,8	33,4	33,9	34,9	35,9
39	20,1	25,4	30,8	31,5	32,0	33,0	34,0
10	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
12	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
14	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
16	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
18	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
20	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
21	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
23	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
25	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
27	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
29	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
31	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
33	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
35	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
37	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	34,1	35,0
39	18,1	22,9	27,7	30,2	31,3	32,2	33,1

4D153387

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

80%	10	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	12	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	14	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	16	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	18	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	20	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	21	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	23	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	25	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	27	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	29	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	31	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	33	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	35	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	37	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	34,1
	39	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	31,5	32,3
70%	10	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	12	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	14	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	16	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	18	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	20	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	21	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	23	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	25	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	27	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	29	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	31	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	33	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	35	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	37	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	39	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	31,4
65%	10	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	12	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	14	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	16	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	18	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	20	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	21	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	23	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	25	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	27	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	29	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	31	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	33	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	35	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	37	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	39	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153387

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

Rapporto di connessione [%]

110%

100%

17,4 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
12	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
14	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
16	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
18	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
20	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
21	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
23	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
25	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
27	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
29	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
31	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
33	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
35	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
37	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,7	25,8
39	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,3	25,4
10	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
12	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
14	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
16	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
18	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
20	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
21	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
23	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
25	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
27	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
29	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
31	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
33	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
35	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
37	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,0
39	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	24,7
10	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
12	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
14	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
16	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
18	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
20	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
21	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
23	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
25	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
27	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
29	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
31	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
33	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
35	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
37	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
39	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5

4D153389

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

80%

10	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
12	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
14	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
16	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
18	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
20	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
21	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
23	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
25	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
27	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
29	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
31	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
33	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
35	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
37	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
39	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9

70%

10	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
12	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
14	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
16	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
18	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
20	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
21	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
23	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
25	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
27	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
29	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
31	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
33	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
35	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
37	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
39	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3

65%

10	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
12	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
14	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
16	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
18	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
20	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
21	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
23	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
25	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
27	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
29	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
31	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
33	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
35	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
37	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
39	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153389

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

Rapporto di connessione [%]

110%

100%

21,8 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
12	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
14	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
16	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
18	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
20	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
21	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
23	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
25	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
27	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
29	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
31	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
33	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
35	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
37	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	28,4	29,2
39	12,9	17,3	21,8	24,0	26,0	26,8	27,6
10	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
12	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
14	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
16	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
18	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
20	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
21	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
23	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
25	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
27	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
29	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
31	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
33	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
35	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
37	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	28,6
39	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	26,3	27,1
10	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
12	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
14	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
16	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
18	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
20	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
21	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
23	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
25	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
27	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
29	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
31	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
33	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
35	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
37	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,0
39	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	26,5

4D153389

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

80%

10	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
12	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
14	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
16	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
18	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
20	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
21	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
23	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
25	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
27	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
29	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
31	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
33	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
35	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
37	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
39	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5

70%

10	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
12	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
14	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
16	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
18	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
20	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
21	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
23	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
25	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
27	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
29	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
31	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
33	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
35	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
37	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
39	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3

65%

10	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
12	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
14	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
16	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
18	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
20	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
21	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
23	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
25	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
27	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
29	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
31	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
33	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
35	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
37	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
39	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153389

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF
5

Rapporto di connessione [%]

110%

100%

26,1 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
12	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
14	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
16	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
18	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
20	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
21	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
23	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
25	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
27	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
29	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
31	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
33	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
35	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
37	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	34,0	34,9
39	15,4	20,7	26,0	28,7	31,1	32,1	33,1
10	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
12	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
14	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
16	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
18	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
20	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
21	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
23	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
25	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
27	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
29	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
31	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
33	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
35	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
37	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	34,2
39	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	31,5	32,4
10	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
12	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
14	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
16	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
18	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
20	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
21	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
23	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
25	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
27	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
29	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
31	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
33	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
35	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
37	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	33,5
39	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	31,7

4D153389

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

80%

10	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
12	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
14	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
16	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
18	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
20	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
21	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
23	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
25	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
27	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
29	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
31	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
33	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
35	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
37	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
39	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5

70%

10	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
12	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
14	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
16	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
18	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
20	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
21	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
23	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
25	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
27	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
29	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
31	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
33	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
35	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
37	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
39	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7

65%

10	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
12	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
14	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
16	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
18	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
20	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
21	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
23	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
25	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
27	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
29	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
31	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
33	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
35	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
37	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
39	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153389

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

Rapporto di
connessione [%]

110%

100%
13,9 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
12	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
14	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
16	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
18	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
20	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
21	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
23	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
25	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
27	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
29	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
31	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
33	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
35	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
37	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	24,9
39	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	24,6
10	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
12	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
14	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
16	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
18	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
20	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
21	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
23	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
25	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
27	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
29	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
31	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
33	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
35	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
37	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
39	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
10	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
12	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
14	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
16	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
18	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
20	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
21	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
23	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
25	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
27	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
29	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
31	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
33	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
35	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
37	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
39	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2

4D153390

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

80%	10	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	12	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	14	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	16	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	18	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	20	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	21	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	23	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	25	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	27	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	29	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	31	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	33	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	35	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	37	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
	39	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
70%	10	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	12	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	14	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	16	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	18	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	20	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	21	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	23	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	25	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	27	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	29	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	31	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	33	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	35	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	37	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
	39	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
65%	10	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	12	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	14	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	16	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	18	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	20	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	21	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	23	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	25	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	27	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	29	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	31	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	33	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	35	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	37	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
	39	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153390

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

Rapporto di
connessione [%]

110%

100%
17,4 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
12	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
14	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
16	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
18	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
20	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
21	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
23	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
25	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
27	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
29	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
31	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
33	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
35	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
37	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	28,2
39	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	26,7
10	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
12	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
14	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
16	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
18	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
20	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
21	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
23	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
25	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
27	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
29	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
31	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
33	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
35	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
37	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
39	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	26,2
10	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
12	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
14	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
16	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
18	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
20	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
21	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
23	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
25	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
27	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
29	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
31	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
33	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
35	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
37	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
39	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4

4D153390

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

80%	10	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	12	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	14	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	16	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	18	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	20	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	21	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	23	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	25	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	27	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	29	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	31	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	33	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	35	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	37	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
	39	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
70%	10	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	12	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	14	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	16	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	18	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	20	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	21	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	23	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	25	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	27	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	29	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	31	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	33	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	35	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	37	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
	39	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
65%	10	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	12	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	14	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	16	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	18	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	20	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	21	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	23	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	25	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	27	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	29	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	31	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	33	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	35	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	37	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
	39	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153390

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

Rapporto di
connessione [%]

110%

100%
20,8 kW

90%

Temperatura aria esterna [°C DB]	Capacità di raffreddamento [kW]						
	Temperatura aria aspirata interna [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
12	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
14	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
16	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
18	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
20	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
21	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
23	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
25	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
27	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
29	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
31	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
33	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
35	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
37	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	33,8
39	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	31,9
10	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
12	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
14	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
16	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
18	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
20	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
21	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
23	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
25	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
27	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
29	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
31	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
33	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
35	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
37	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
39	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	31,3
10	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
12	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
14	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
16	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
18	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
20	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
21	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
23	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
25	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
27	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
29	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
31	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
33	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
35	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
37	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
39	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3

4D153390

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERA-AYF

5

80%

10	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
12	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
14	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
16	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
18	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
20	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
21	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
23	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
25	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
27	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
29	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
31	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
33	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
35	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
37	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
39	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0

70%

10	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
12	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
14	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
16	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
18	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
20	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
21	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
23	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
25	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
27	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
29	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
31	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
33	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
35	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
37	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
39	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8

65%

10	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
12	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
14	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
16	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
18	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
20	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
21	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
23	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
25	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
27	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
29	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
31	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
33	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
35	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
37	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
39	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1

Note

La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153390

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERA-AYF

Rapporto di connessione [%]

110%

100%
25,0 kW

90%

Temperatura aria esterna		Capacità di riscaldamento [kW]					
		Temperatura aria interna [°C DB]					
[°C DB]	[°C WB]	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
-19,8	-20,0	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
-18,8	-19,0	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
-16,7	-17,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
-13,7	-15,0	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
-11,8	-13,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
-9,8	-11,0	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
-9,5	-10,0	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
-8,5	-9,1	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
-7,0	-7,6	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
-5,0	-5,6	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
-3,0	-3,7	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
0,0	-0,7	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
3,0	2,2	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	23,9
5,0	4,1	25,8	25,8	25,8	25,8	25,7	23,9
7,0	6,0	26,6	26,6	26,6	26,6	25,7	23,9
9,0	7,9	27,0	27,0	27,0	26,6	25,7	23,9
11,0	9,8	27,3	27,3	27,3	26,6	25,7	23,9
13,0	11,8	27,6	27,6	27,5	26,6	25,7	23,9
15,0	13,7	27,9	27,9	27,5	26,6	25,7	23,9
-19,8	-20,0	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
-18,8	-19,0	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
-16,7	-17,0	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
-13,7	-15,0	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
-11,8	-13,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
-9,8	-11,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
-9,5	-10,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
-8,5	-9,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
-7,0	-7,6	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
-5,0	-5,6	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
-3,0	-3,7	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
0,0	-0,7	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	21,8
3,0	2,2	24,5	24,5	24,5	24,2	23,4	21,8
5,0	4,1	25,4	25,4	25,0	24,2	23,4	21,8
7,0	6,0	26,3	26,3	25,0	24,2	23,4	21,8
9,0	7,9	26,5	26,5	25,0	24,2	23,4	21,8
11,0	9,8	26,8	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
13,0	11,8	27,1	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
15,0	13,7	27,4	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
-19,8	-20,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
-18,8	-19,0	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
-16,7	-17,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
-13,7	-15,0	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
-11,8	-13,0	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
-9,8	-11,0	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
-9,5	-10,0	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
-8,5	-9,1	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
-7,0	-7,6	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,0
-5,0	-5,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	19,6
-3,0	-3,7	21,5	21,5	21,5	21,5	21,0	19,6
0,0	-0,7	22,8	22,8	22,5	21,8	21,0	19,6
3,0	2,2	24,1	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
5,0	4,1	25,0	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
7,0	6,0	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
9,0	7,9	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
11,0	9,8	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
13,0	11,8	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
15,0	13,7	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6

4D153388

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERA-AYF

80%

70%

65%

-19,8	-20,0	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
-18,8	-19,0	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
-16,7	-17,0	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
-13,7	-15,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
-11,8	-13,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
-9,8	-11,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,4
-9,5	-10,0	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	17,4
-8,5	-9,1	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	17,4
-7,0	-7,6	19,4	19,4	19,4	19,4	18,7	17,4
-5,0	-5,6	20,3	20,3	20,0	19,4	18,7	17,4
-3,0	-3,7	21,1	21,1	20,0	19,4	18,7	17,4
0,0	-0,7	22,4	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
3,0	2,2	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
5,0	4,1	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
7,0	6,0	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
9,0	7,9	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
11,0	9,8	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
13,0	11,8	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
15,0	13,7	21,8	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
-19,8	-20,0	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
-18,8	-19,0	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
-16,7	-17,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
-13,7	-15,0	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,2
-11,8	-13,0	16,7	16,7	16,7	16,7	16,4	15,2
-9,8	-11,0	17,6	17,6	17,5	16,9	16,4	15,2
-9,5	-10,0	18,0	18,0	17,5	16,9	16,4	15,2
-8,5	-9,1	18,4	18,4	17,5	16,9	16,4	15,2
-7,0	-7,6	19,1	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
-5,0	-5,6	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
-3,0	-3,7	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
0,0	-0,7	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
3,0	2,2	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
5,0	4,1	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
7,0	6,0	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
9,0	7,9	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
11,0	9,8	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
13,0	11,8	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
15,0	13,7	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
-19,8	-20,0	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,4
-18,8	-19,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,6
-16,7	-17,0	14,9	14,9	14,9	14,7	14,5	14,0
-13,7	-15,0	15,7	15,7	15,4	15,2	14,9	14,1
-11,8	-13,0	16,6	16,4	15,9	15,6	15,2	14,2
-9,8	-11,0	17,2	16,8	16,3	15,7	15,2	14,2
-9,5	-10,0	17,4	17,0	16,3	15,7	15,2	14,2
-8,5	-9,1	17,7	17,2	16,3	15,7	15,2	14,2
-7,0	-7,6	18,0	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
-5,0	-5,6	18,4	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
-3,0	-3,7	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
0,0	-0,7	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
3,0	2,2	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
5,0	4,1	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
7,0	6,0	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
9,0	7,9	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
11,0	9,8	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
13,0	11,8	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
15,0	13,7	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2

Note

- 1) I dati nelle aree grigie fanno solo da riferimento. Per scegliere le unità esterne, evitare gli intervalli di temperatura aria esterna menzionati nelle aree grigie.
- 2) La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153388

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERA-AYF

Rapporto di connessione [%]

110%

100%
31,5 kW

90%

Temperatura aria esterna		Capacità di riscaldamento [kW]					
		Temperatura aria interna [°C DB]					
[°C DB]	[°C WB]	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
-19,8	-20,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
-18,8	-19,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
-16,7	-17,0	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
-13,7	-15,0	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
-11,8	-13,0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
-9,8	-11,0	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
-9,5	-10,0	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
-8,5	-9,1	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
-7,0	-7,6	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
-5,0	-5,6	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
-3,0	-3,7	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,0	-0,7	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
3,0	2,2	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
5,0	4,1	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	32,1
7,0	6,0	34,7	34,7	34,7	34,0	33,4	32,1
9,0	7,9	35,5	35,5	34,7	34,0	33,4	32,1
11,0	9,8	36,5	35,9	34,7	34,0	33,4	32,1
13,0	11,8	37,2	35,9	34,7	34,0	33,4	32,1
15,0	13,7	37,2	35,9	34,7	34,0	33,4	32,1
-19,8	-20,0	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
-18,8	-19,0	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
-16,7	-17,0	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
-13,7	-15,0	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
-11,8	-13,0	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
-9,8	-11,0	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
-9,5	-10,0	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
-8,5	-9,1	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
-7,0	-7,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
-5,0	-5,6	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8
-3,0	-3,7	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1
0,0	-0,7	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,2
3,0	2,2	31,5	31,5	31,5	30,9	30,4	29,2
5,0	4,1	32,5	32,5	31,5	30,9	30,4	29,2
7,0	6,0	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
9,0	7,9	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
11,0	9,8	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
13,0	11,8	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
15,0	13,7	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
-19,8	-20,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
-18,8	-19,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
-16,7	-17,0	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
-13,7	-15,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
-11,8	-13,0	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
-9,8	-11,0	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
-9,5	-10,0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
-8,5	-9,1	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
-7,0	-7,6	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
-5,0	-5,6	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
-3,0	-3,7	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,3
0,0	-0,7	29,0	29,0	28,4	27,8	27,3	26,3
3,0	2,2	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
5,0	4,1	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
7,0	6,0	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
9,0	7,9	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
11,0	9,8	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
13,0	11,8	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
15,0	13,7	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3

4D153388

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERA-AYF

-19,8	-20,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
-18,8	-19,0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
-16,7	-17,0	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
-13,7	-15,0	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
-11,8	-13,0	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
-9,8	-11,0	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9
-9,5	-10,0	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
-8,5	-9,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
-7,0	-7,6	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	23,4
-5,0	-5,6	25,2	25,2	25,2	24,7	24,3	23,4
-3,0	-3,7	26,3	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
0,0	-0,7	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
3,0	2,2	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
5,0	4,1	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
7,0	6,0	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
9,0	7,9	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
11,0	9,8	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
13,0	11,8	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
15,0	13,7	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
-19,8	-20,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
-18,8	-19,0	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
-16,7	-17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
-13,7	-15,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
-11,8	-13,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
-9,8	-11,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	20,4
-9,5	-10,0	21,7	21,7	21,7	21,6	21,2	20,4
-8,5	-9,1	22,3	22,3	22,1	21,6	21,2	20,4
-7,0	-7,6	23,2	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
-5,0	-5,6	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
-3,0	-3,7	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
0,0	-0,7	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
3,0	2,2	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
5,0	4,1	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
7,0	6,0	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
9,0	7,9	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
11,0	9,8	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
13,0	11,8	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
15,0	13,7	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
-19,8	-20,0	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
-18,8	-19,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
-16,7	-17,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
-13,7	-15,0	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,0
-11,8	-13,0	19,5	19,5	19,4	19,2	19,0	18,7
-9,8	-11,0	20,7	20,4	20,0	19,8	19,7	19,0
-9,5	-10,0	21,0	20,7	20,3	20,1	19,7	19,0
-8,5	-9,1	21,3	20,9	20,5	20,1	19,7	19,0
-7,0	-7,6	21,7	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
-5,0	-5,6	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
-3,0	-3,7	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
0,0	-0,7	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
3,0	2,2	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
5,0	4,1	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
7,0	6,0	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
9,0	7,9	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
11,0	9,8	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
13,0	11,8	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
15,0	13,7	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0

Note

- 1) I dati nelle aree grigie fanno solo da riferimento. Per scegliere le unità esterne, evitare gli intervalli di temperatura aria esterna menzionati nelle aree grigie.
- 2) La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153388

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERA-AYF

Rapporto di connessione [%]

Temperatura aria esterna		Capacità di riscaldamento [kW]					
		Temperatura aria interna [°C DB]					
[°C DB]	[°C WB]	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
-19,8	-20,0	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
-18,8	-19,0	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
-16,7	-17,0	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
-13,7	-15,0	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
-11,8	-13,0	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
-9,8	-11,0	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
-9,5	-10,0	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1
-8,5	-9,1	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
-7,0	-7,6	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
-5,0	-5,6	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
-3,0	-3,7	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9
0,0	-0,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,0	2,2	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9
5,0	4,1	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	38,2
7,0	6,0	41,1	41,1	41,1	40,5	39,7	38,2
9,0	7,9	42,3	42,3	41,3	40,5	39,7	38,2
11,0	9,8	43,3	42,8	41,3	40,5	39,7	38,2
13,0	11,8	44,3	42,8	41,3	40,5	39,7	38,2
15,0	13,7	44,3	42,8	41,3	40,5	39,7	38,2
-19,8	-20,0	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
-18,8	-19,0	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
-16,7	-17,0	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
-13,7	-15,0	23,3	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
-11,8	-13,0	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
-9,8	-11,0	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
-9,5	-10,0	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
-8,5	-9,1	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
-7,0	-7,6	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
-5,0	-5,6	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
-3,0	-3,7	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
0,0	-0,7	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1
3,0	2,2	37,5	37,5	37,5	36,8	36,1	34,8
5,0	4,1	38,7	38,7	37,5	36,8	36,1	34,8
7,0	6,0	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
9,0	7,9	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
11,0	9,8	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
13,0	11,8	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
15,0	13,7	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
-19,8	-20,0	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
-18,8	-19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
-16,7	-17,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
-13,7	-15,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
-11,8	-13,0	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1
-9,8	-11,0	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
-9,5	-10,0	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
-8,5	-9,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1
-7,0	-7,6	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2
-5,0	-5,6	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
-3,0	-3,7	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	31,3
0,0	-0,7	34,1	34,1	33,8	33,1	32,5	31,3
3,0	2,2	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
5,0	4,1	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
7,0	6,0	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
9,0	7,9	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
11,0	9,8	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
13,0	11,8	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
15,0	13,7	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3

4D153388

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERA-AYF

80%

70%

65%

-19,8	-20,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
-18,8	-19,0	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
-16,7	-17,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
-13,7	-15,0	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
-11,8	-13,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
-9,8	-11,0	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3
-9,5	-10,0	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
-8,5	-9,1	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
-7,0	-7,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	27,8
-5,0	-5,6	30,0	30,0	30,0	29,5	28,9	27,8
-3,0	-3,7	31,4	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
0,0	-0,7	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
3,0	2,2	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
5,0	4,1	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
7,0	6,0	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
9,0	7,9	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
11,0	9,8	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
13,0	11,8	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
15,0	13,7	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
-19,8	-20,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
-18,8	-19,0	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
-16,7	-17,0	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
-13,7	-15,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
-11,8	-13,0	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
-9,8	-11,0	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	24,3
-9,5	-10,0	25,9	25,9	25,9	25,8	25,3	24,3
-8,5	-9,1	26,6	26,6	26,3	25,8	25,3	24,3
-7,0	-7,6	27,6	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
-5,0	-5,6	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
-3,0	-3,7	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
0,0	-0,7	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
3,0	2,2	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
5,0	4,1	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
7,0	6,0	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
9,0	7,9	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
11,0	9,8	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
13,0	11,8	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
15,0	13,7	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
-19,8	-20,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
-18,8	-19,0	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
-16,7	-17,0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
-13,7	-15,0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,4
-11,8	-13,0	23,1	23,1	23,1	22,9	22,6	22,2
-9,8	-11,0	24,6	24,2	23,8	23,6	23,4	22,6
-9,5	-10,0	25,0	24,6	24,2	23,9	23,5	22,6
-8,5	-9,1	25,3	24,9	24,4	23,9	23,5	22,6
-7,0	-7,6	25,9	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
-5,0	-5,6	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
-3,0	-3,7	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
0,0	-0,7	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
3,0	2,2	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
5,0	4,1	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
7,0	6,0	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
9,0	7,9	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
11,0	9,8	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
13,0	11,8	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
15,0	13,7	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6

Note

- 1) I dati nelle aree grigie fanno solo da riferimento. Per scegliere le unità esterne, evitare gli intervalli di temperatura aria esterna menzionati nelle aree grigie.
- 2) La tabella precedente mostra il valore medio delle condizioni che potrebbero verificarsi.

4D153388

5 Tabelle delle capacità

5 - 3 Fattore di correzione della capacità di riscaldamento integrata

ERA-AYF

Unità esterna con inverter per il kit opzionale AHU e le barriere d'aria

Coefficiente della capacità di riscaldamento integrata

Temperatura aria in entrata dello scambiatore di calore

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
Fattore di correzione integrato per l'accumulo di ghiaccio (C)							
ERA200AMYFB	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
ERA250AMYFB	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
ERA300AMYFB	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00

Le tabelle della capacità di riscaldamento non prendono in considerazione la riduzione della capacità in caso di accumulo di ghiaccio o di operazione di sbrinamento.

I valori della capacità che tengono conto di questi fattori, o in altre parole i valori della capacità di riscaldamento integrata, si calcolano nel modo seguente:

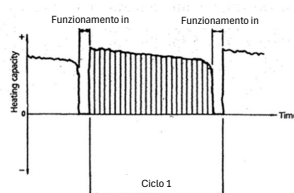
Formula

$$A = B \cdot C$$

A= Capacità di riscaldamento integrata

B= Valore delle caratteristiche di capacità

C= Fattore di correzione integrato per accumulo di ghiaccio (vedi tabella)



Note

- La figura ritrae la capacità di riscaldamento integrata per un singolo ciclo (da un'operazione di sbrinamento a quello successivo).
- Se vi sono accumuli di neve contro lo scambiatore di calore dell'unità esterna, si verifica sempre una riduzione temporanea della capacità in base alla temperatura esterna (°C DB), all'umidità relativa (RH) ed alla quantità di ghiaccio che si forma.

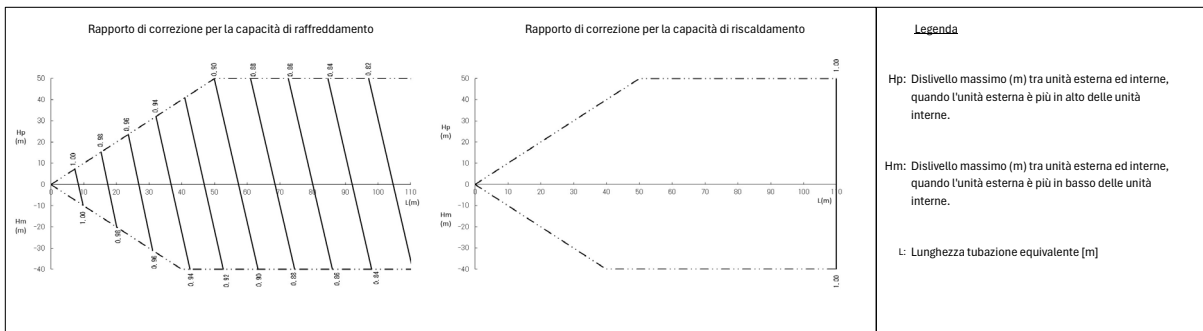
4D153872

5 Tabelle delle capacità

5 - 4 Fattore di correzione della capacità

ERA-AYF

ERA200AMYFB



Note

- Queste cifre illustrano la percentuale di cambiamento della capacità del sistema sotto carico massimo in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

Capacità totale delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100%. X Fattore di correzione della capacità

Percentuale di connessione interna > 100%.

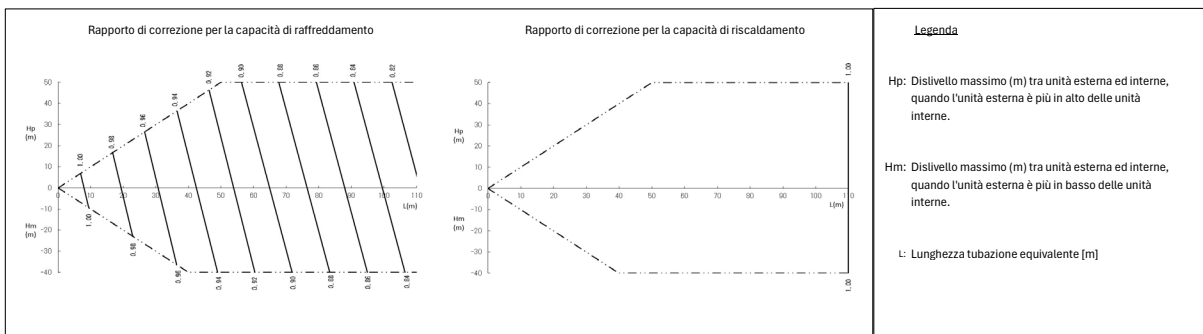
Capacità totale delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate. X Fattore di correzione della capacità

Il fattore di correzione si trova nei grafici sopra.

4D153873

ERA-AYF

ERA250AMYFB



Note

- Queste cifre illustrano la percentuale di cambiamento della capacità del sistema sotto carico massimo in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

Capacità totale delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100%. X Fattore di correzione della capacità

Percentuale di connessione interna > 100%.

Capacità totale delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate. X Fattore di correzione della capacità

Il fattore di correzione si trova nei grafici sopra.

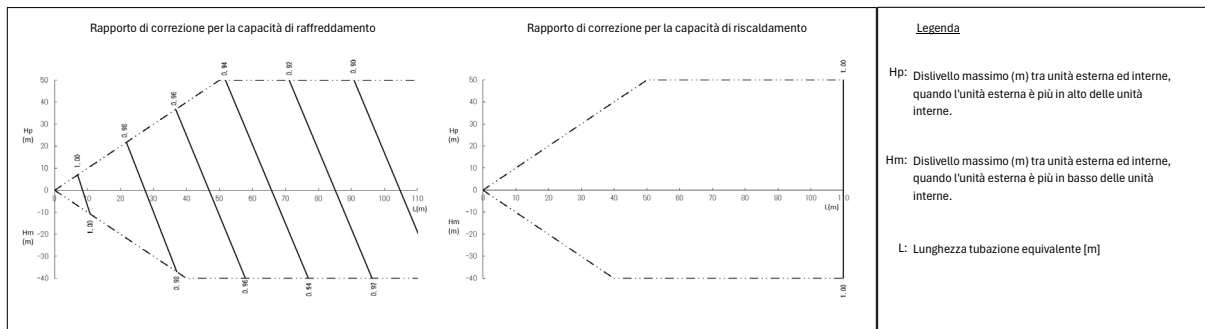
4D153873

5 Tabelle delle capacità

5 - 4 Fattore di correzione della capacità

ERA-AYF

ERA300AMYFB



Note

1 Queste cifre illustrano la percentuale di cambiamento della capacità del sistema sotto carico massimo in condizioni standard.

Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

2 Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

Capacità totale delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100% X Fattore di correzione della capacità

Percentuale di connessione interna > 100%.

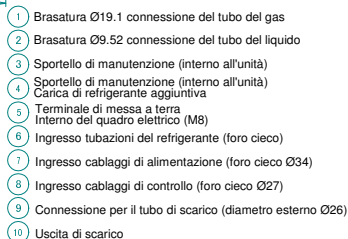
Capacità totale delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate X Fattore di correzione della capacità

Il fattore di correzione si trova nei grafici sopra.

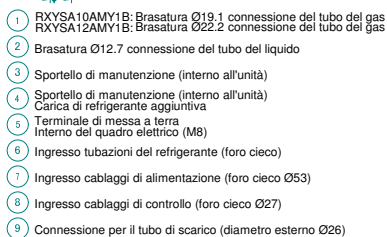
4D153873

6 - 1 Schemi dimensionali

6



2D148029

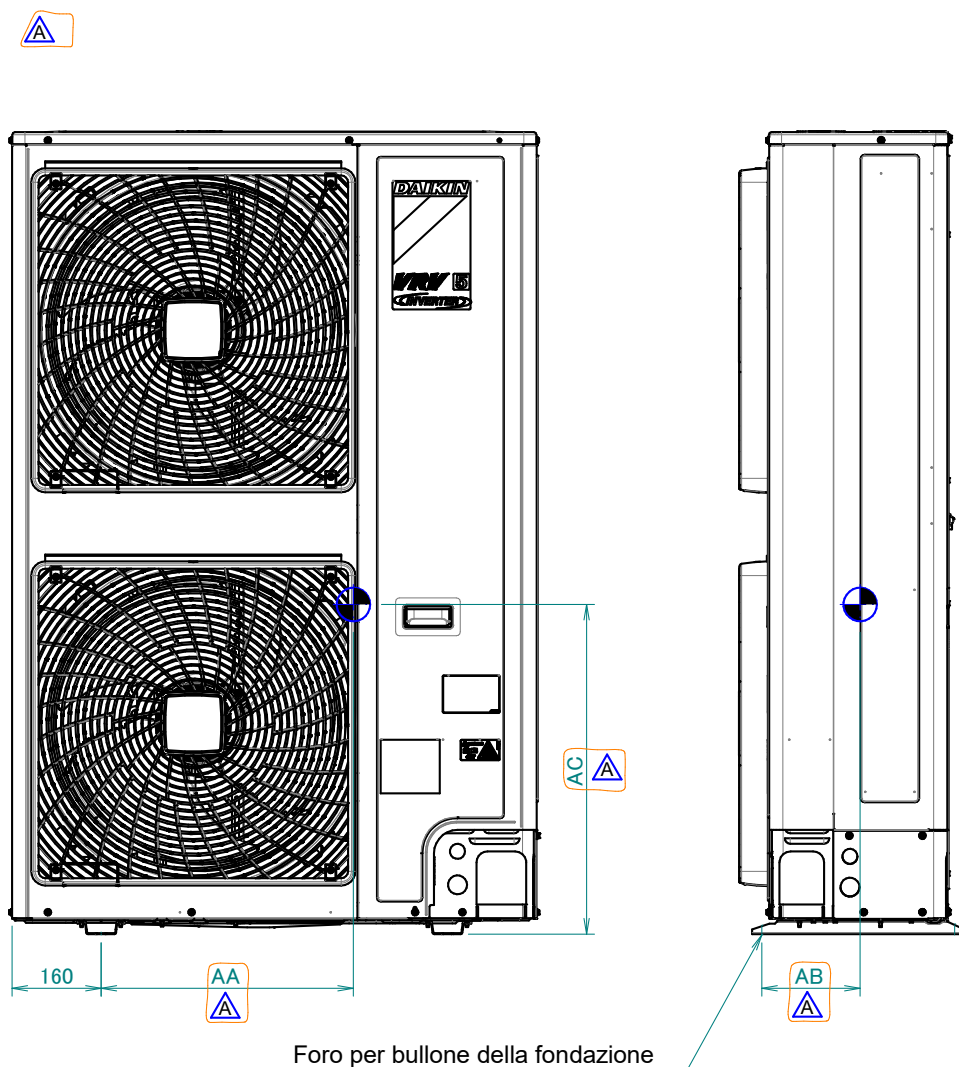


2D148030

7 Centro di gravità

7 - 1 Centro di gravità

ERA200AMYFB



Modello	AA	AB	AC
RXYS88AMY1B	452	176	590
ERA200AMYFB	452	176	590

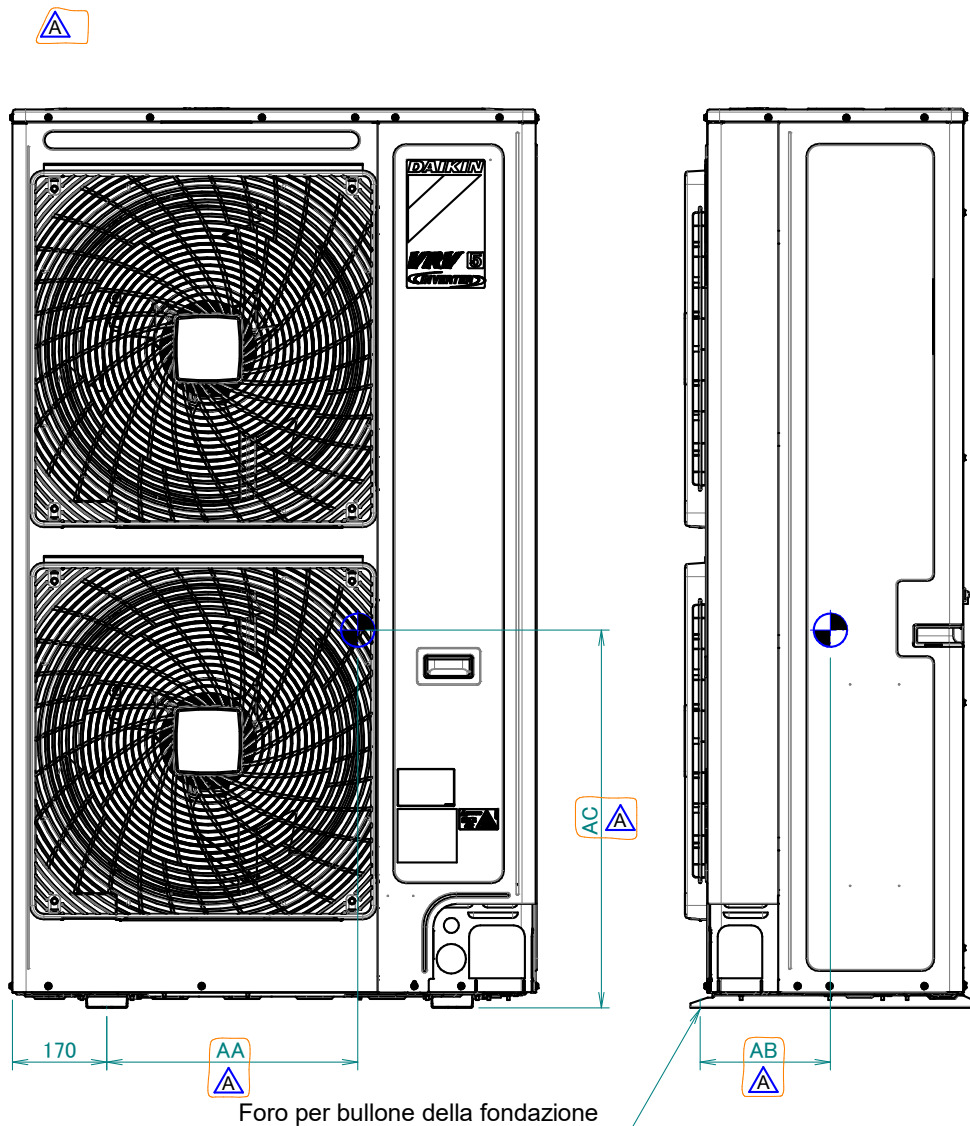
4D148037A

7 Centro di gravità

7 - 1 Centro di gravità

ERA250AMYFB

ERA300AMYFB



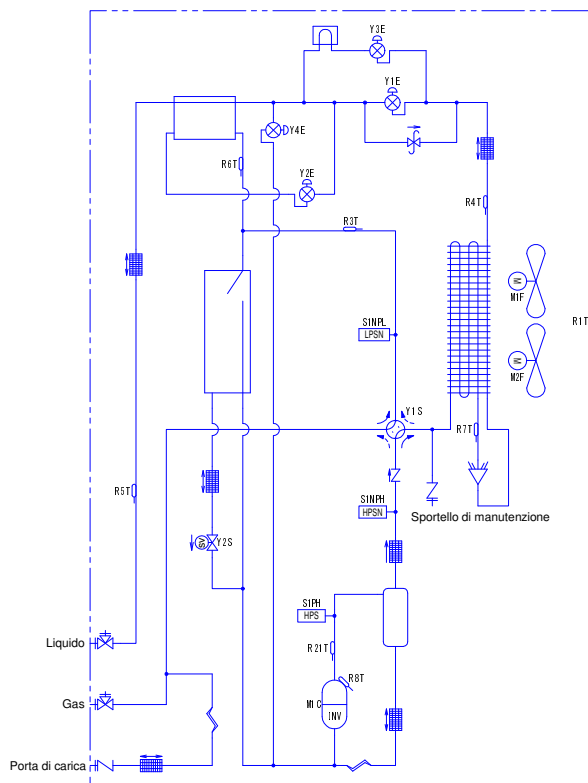
Modello	AA	AB	AC
RXYSA10/12AMY1B	450	234	678
ERA250/300AMYFB	450	234	678

4D148038A

8 Schemi delle tubazioni

8 - 1 Schemi delle tubazioni

ERA200AMYFB

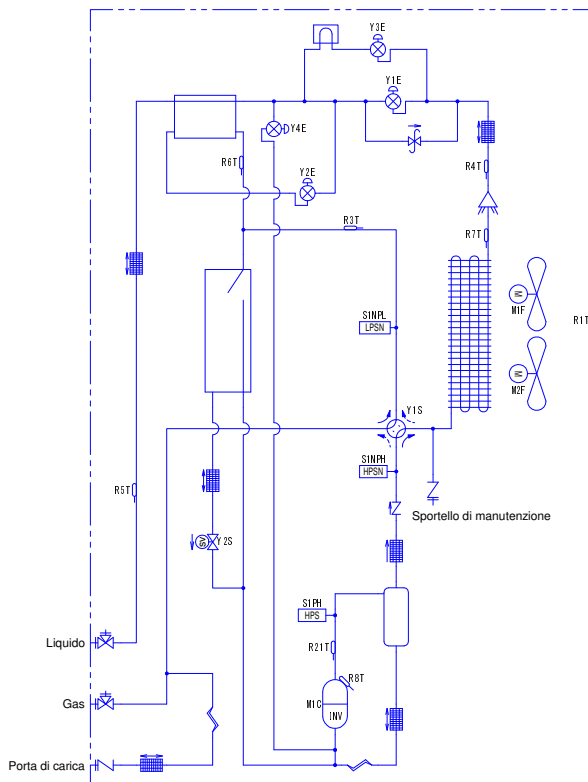


Legenda

- Sportello di carico / Sportello di manutenzione
- Scambiatore di calore
- Valvola di espansione (tipo elettronico)
- Ventola dell'albero di comando
- Separatore dell'olio
- Scambiatore di calore a doppio tubo
- Pressostato alta pressione
- Valvola di scarico pressione
- Dissipatore di calore
- Filtro
- Valvola a 4 vie
- Accumulatore
- Tubo capillare
- Sensore bassa pressione
- Sensore alta pressione
- Compressore
- Elettrovalvola
- Distributore
- Valvola di arresto
- Termistore
- Valvola di non ritorno
- Raffreddamento
- Riscaldamento

3D148027

ERA250-300AMYFB



Legenda

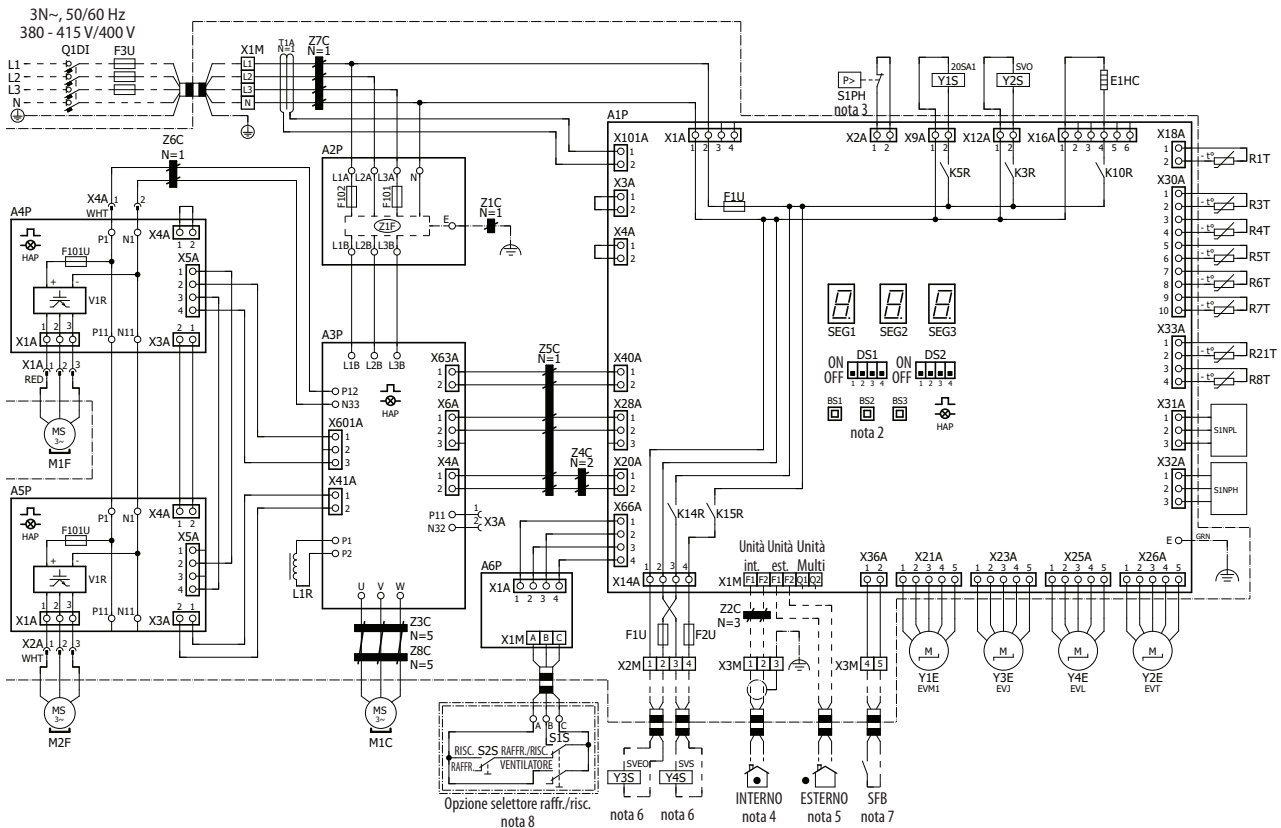
- Sportello di carico / Sportello di manutenzione
- Scambiatore di calore
- Valvola di espansione (tipo elettronico)
- Ventola dell'albero di comando
- Separatore dell'olio
- Scambiatore di calore a doppio tubo
- Pressostato alta pressione
- Valvola di scarico pressione
- Dissipatore di calore
- Filtro
- Valvola a 4 vie
- Accumulatore
- Tubo capillare
- Sensore bassa pressione
- Sensore alta pressione
- Compressore
- Elettrovalvola
- Distributore
- Valvola di arresto
- Termistore
- Valvola di non ritorno
- Raffreddamento
- Riscaldamento

3D148028

9 Schemi elettrici

9 - 1 Schemi elettrici - Trifase

ERA200AMYFB



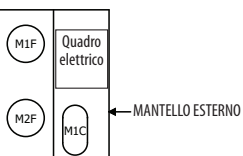
NOTE da consultare prima di avviare l'unità

1. Simboli:

- X1M : Morsetto principale
 --- : Collegamento a terra
 --- : Filo fornito dal cliente
 --- : Cavo fornito dal cliente
 --- : Conduttore schermato
 ① : Diverse possibilità di cablaggio
- [] : Opzione
 [] : Cablaggio diverso in base al modello
 [] : Non montato nel quadro
 [] : PCB

- Fare riferimento al manuale di installazione o manutenzione per l'uso degli interruttori a pulsante BS1 ~ BS3 e dei DIP switch DS1 ~ DS2.
- Non azionare l'unità cortocircuitando il dispositivo di protezione S1PH.
- Per i collegamenti elettrici di trasmissione F1-F2 tra unità interna - unità esterna, fare riferimento al manuale d'installazione.
- Quando si utilizza un telecomando centralizzato, collegare la trasmissione esterno-esterno F1-F2.
- La portata del contatto è 220~240 Vca - 0,5 A (la corrente di spunto richiede 3A o meno).
- Utilizzare un contatto pulito per la microcorrente (10 mA o meno, 15 Vcc).
- Per l'utilizzo dell'adattatore opzionale, fare riferimento al manuale di installazione dell'adattatore stesso.

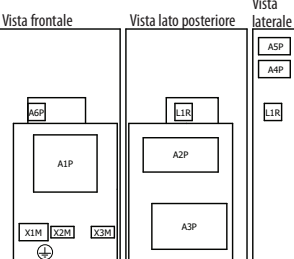
SCHEMA DI M1C, M1F, M2F



MORSETTO DI M1C



POSIZIONE NEL QUADRO



LEGENDA

Parte N.	Descrizione	Parte N.	Descrizione
A1P	Scheda elettronica (princ.)	S1NPH	Sensore di alta pressione
A2P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo)	S1NPL	Sensore di bassa pressione
A3P	Scheda elettronica (Inverter)	S1PH	Pressostato di alta
A4P, A5P	Scheda elettronica (vent.)	S1S	* Interruttore pneumatico
A6P	Scheda elettronica (Selettore raffr./risc.)	S2S	* Interruttore raffreddamento/riscaldamento
BS* (A1P)	Interruttore a pulsante	SEG* (A1P)	Display a 7 segmenti
DS* (A1P)	DIP switch	SFB	# Ingresso errore ventilazione meccanica
E1HC	Riscaldatore del carter	T1A	Sensore di corrente
F1U (A1P)	Fusibile T 10 A 250 V	V1R (A4P)	Modulo di alimentazione
F1U, F2U	Fusibile T 1 A 250 V	V1R (A5P)	Modulo di alimentazione
F101U (A5P)	Fusibile	X*A	Connettore
F101U (A4P)	Fusibile	X*M	Morsetti
F101 (A2P)	Fusibile	Y1E	Valvola di espansione elettronica (scamb. calore)
F102 (A2P)	Fusibile	Y2E	Valvola di espansione elettronica (sottoraffr. scamb. calore)
F3U	# Fusibile (non fornito)	Y3E	Valvola di espansione elettronica (raffreddamento con Inverter)
HAP (A*P)	LED funzionamento (manutenzione - verde)	Y4E	Valvola di espansione elettronica (iniezione liquido)
K*R (A*P)	Relè sulla scheda elettronica	Y15	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
L1R	Reattore	Y25	Elettrovalvola (ritorno olio accumulatore)
M1C	Motore (compressore)	Y35	# Uscita errore funzionamento (SVEO)
M1F, M2F	Motore (ventilatore)	Y45	# Uscita sensore perdita (SVS)
Q1DI	# Interruttore differenziale	Z*C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
R1T	Termistore (aria)	Z1F (A2P)	Filtro antidisturbo (con varistore)
R3T	Termistore (Accumulatore aspirazione)		
R4T	Termistore (scamb. liquido)		
R5T	Termistore (liquido)		
R6T	Termistore (sottoraffr. scamb. calore gas)		
R7T	Termistore (disp. antighiaccio)		
R8T	Termistore (corpo M1C)		
R21T	Termistore (linea di mandata M1C)		

* : opzionale

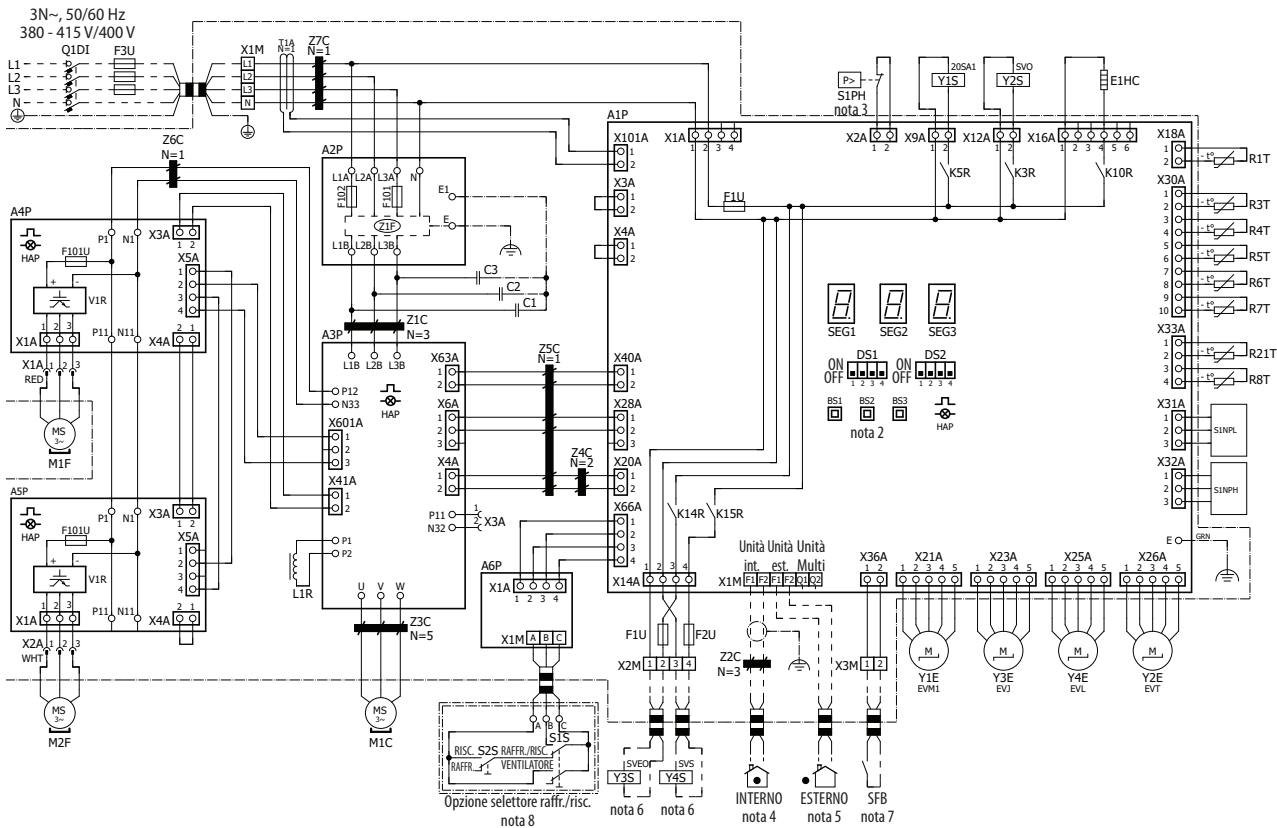
: non compreso nella fornitura

4D148025B

9 Schemi elettrici

9 - 1 Schemi elettrici - Trifase

ERA250-300AMYFB



NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- Simboli:
X1M : Morsetto principale
--- : Collegamento a terra
--- : Filo fornito dal cliente
--- : Cavo fornito dal cliente
--- : Conduttore schermato
① : Diverse possibilità di cablaggio
- Fare riferimento al manuale di installazione o manutenzione per l'uso degli interruttori a pulsante BS1 ~ BS3 e dei DIP switch DS1 ~ DS2.
- Non azionare l'unità cortocircuitando il dispositivo di protezione S1PH.
- Per i collegamenti elettrici di trasmissione F1-F2 tra unità interna - unità esterna, fare riferimento al manuale d'installazione.
- Quando si utilizza un telecomando centralizzato, collegare la trasmissione esterno-esterno F1-F2.
- La portata del contatto è 220~240 Vca - 0,5 A (la corrente di spunto richiede 3A o meno).
- Utilizzare un contatto pulito per la microcorrente (1 mA o meno, 12 Vcc).
- Per l'utilizzo dell'adattatore opzionale, fare riferimento al manuale di installazione dell'adattatore stesso.

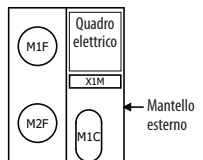
LEGENDA

Parte N.	Descrizione	Parte N.	Descrizione
A1P	Scheda elettronica (princ.)	S1NPH	Sensore di alta pressione
A2P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo)	S1NPL	Sensore di bassa pressione
A3P	Scheda elettronica (Inverter)	S1PH	Pressostato di alta
A4P, A5P	Scheda elettronica (vent.)	S1S	* Interruttore pneumatico
A6P	Scheda elettronica (Selettore raffr./risc.)	S2S	* Interruttore raffreddamento/riscaldamento
BS* (A1P)	Interruttore a pulsante	SEG* (A1P)	Display a 7 segmenti
DS* (A1P)	DIP switch	SFB	# Ingresso errore ventilazione meccanica
E1HC	Riscaldatore del carter	T1A	Sensore di corrente
F1U (A1P)	Fusibile T 10 A 250 V	V1R (A4P)	Modulo di alimentazione
F1U, F2U	Fusibile T 1 A 250 V	V1R (A5P)	Modulo di alimentazione
F101U (A4P)	Fusibile	X*A	Connettore
F101U (A5P)	Fusibile	X*M	Morsetteria
F101 (A2P)	Fusibile	Y1E	Valvola di espansione elettronica (scamb. calore)
F102 (A2P)	Fusibile	Y2E	Valvola di espansione elettronica (sottoraffr. scamb. calore)
F3U	# Fusibile (non fornito)	Y3E	Valvola di espansione elettronica (raffreddamento con Inverter)
HAP (A*P)	LED funzionamento (manutenzione - verde)	Y4E	Valvola di espansione elettronica (iniezione liquido)
K*R (A*P)	Relè sulla scheda elettronica	Y15	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
L1R	Reattore	Y2S	Elettrovalvola (ritorno olio accumulatore)
M1C	Motore (compressore)	Y3S	# Uscita errore funzionamento (SVEO)
M1F, M2F	Motore (ventilatore)	Y4S	# Uscita sensore perdita (SVS)
Q1DI	# Interruttore differenziale	Z*P	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
R1T	Termistore (aria)	Z1F (A2P)	Filtro antidisturbo (con varistore)
R3T	Termistore (Accumulatore aspirazione)		
R4T	Termistore (scamb. liquido)		
R5T	Termistore (liquido)		
R6T	Termistore (sottoraffr. scamb. calore gas)		
R7T	Termistore (disp. antighiaccio)		
R8T	Termistore (corpo M1C)		
R21T	Termistore (linea di mandata M1C)		

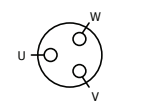
*: opzionale

#: non compreso nella fornitura

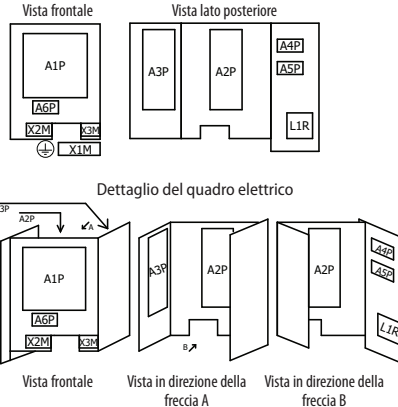
SCHEMA DI M1C, M1F, M2F



MORSETTO DI M1C



POSIZIONE NEL QUADRO



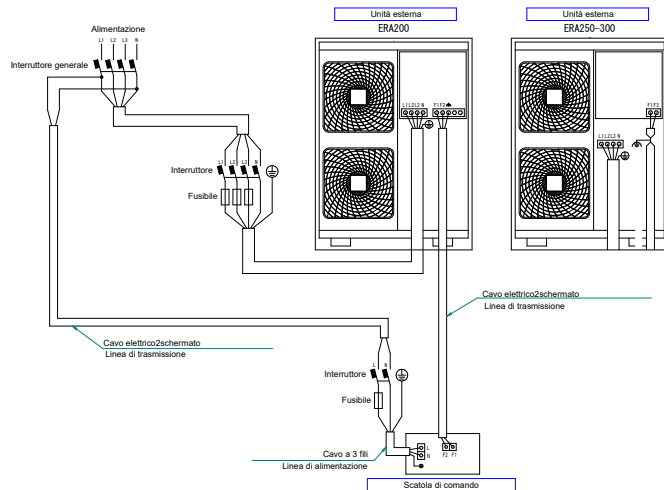
4D148026A

10 Schemi di connessione esterna

10 - 1 Schemi di connessione esterna

ERA-AYF

Schema di cablaggio esterno



Note

1. Tutti i cablaggi, componenti e materiali da reperire in loco devono essere conformi alla legislazione locale vigente.
2. Usare esclusivamente conduttori in rame.
3. Per ulteriori dettagli consultare lo schema elettrico dell'unità.
4. Installare un interruttore automatico per maggior sicurezza.
5. Tutti i collegamenti e i componenti in loco devono essere approntati da parte di un elettricista autorizzato.
6. L'unità deve essere collegata a massa, in conformità alle normative vigenti.
7. Il cablaggio illustrato serve da guida generale dei punti di collegamento e non include necessariamente tutti i dettagli per un'installazione specifica.
8. Assicurarsi di installare l'interruttore e il fusibile sulla linea di alimentazione di ciascuna apparecchiatura.
9. Installare (se necessario) un interruttore automatico per interrompere immediatamente tutte le fonti di alimentazione del sistema.
10. Se esiste la possibilità di fase invertita, di fase lenta o di blackout momentaneo, oppure se l'alimentazione si disinserisce e reinserisce mentre la macchina è in funzione, aggiungere un circuito di protezione da fase invertita in loco.
11. Facendo funzionare l'apparecchiatura con fase invertita, il compressore ed altre parti potrebbero danneggiarsi.
12. Installare un interruttore differenziale.
13. Consultare il manuale dell'unità esterna per schermare il filo F1F2.
14. Per la connessione dettagliata lato scatola di controllo, vedere il manuale e lo schema elettrico della scatola di controllo.
15. Per le connessioni dettagliate dei tubi e dei fili e le relative limitazioni, fare riferimento al manuale di the control box e all'unità esterna collegata.

2D152961

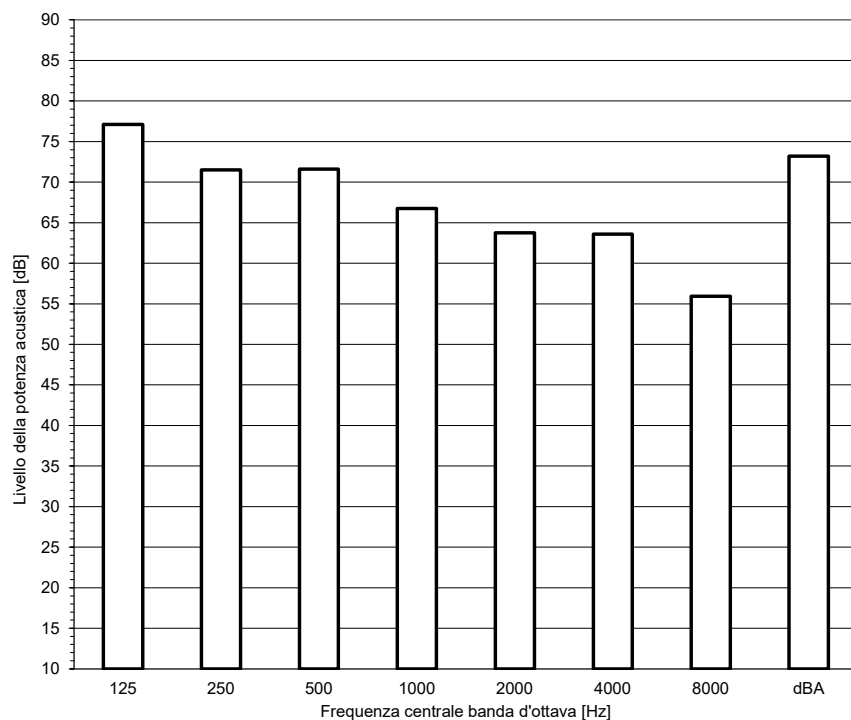
11 Livelli sonori

11 - 1 Spettro potenza sonora - Raffrescamento

ERA200AMYFB

Raffreddamento

Potenza acustica



Note

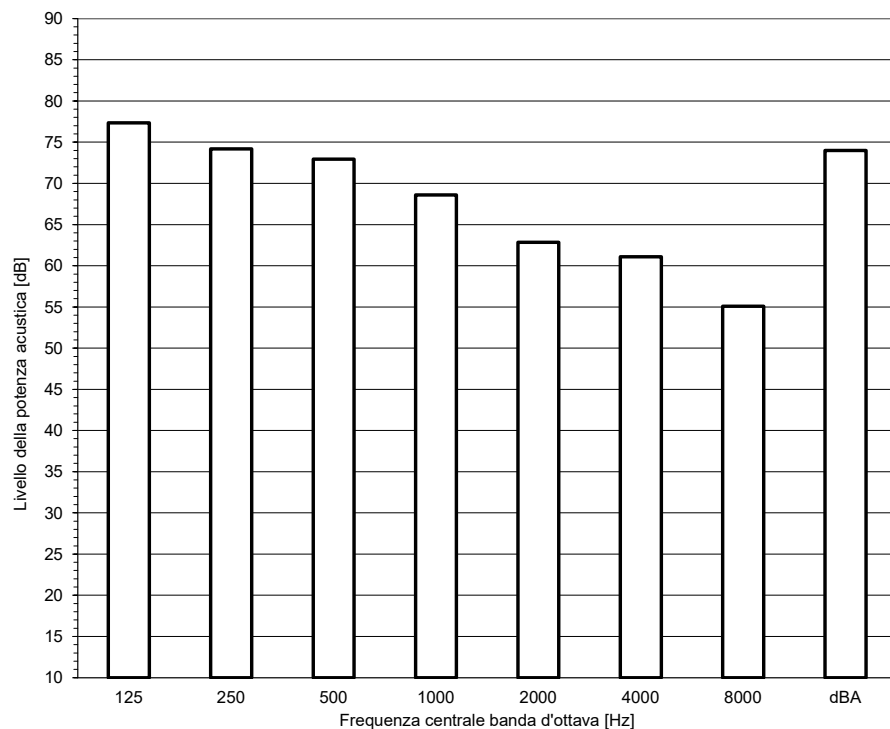
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB = 10^{-12} W
- Misurata secondo ISO 3744

4D153959

ERA250AMYFB

Raffreddamento

Potenza acustica



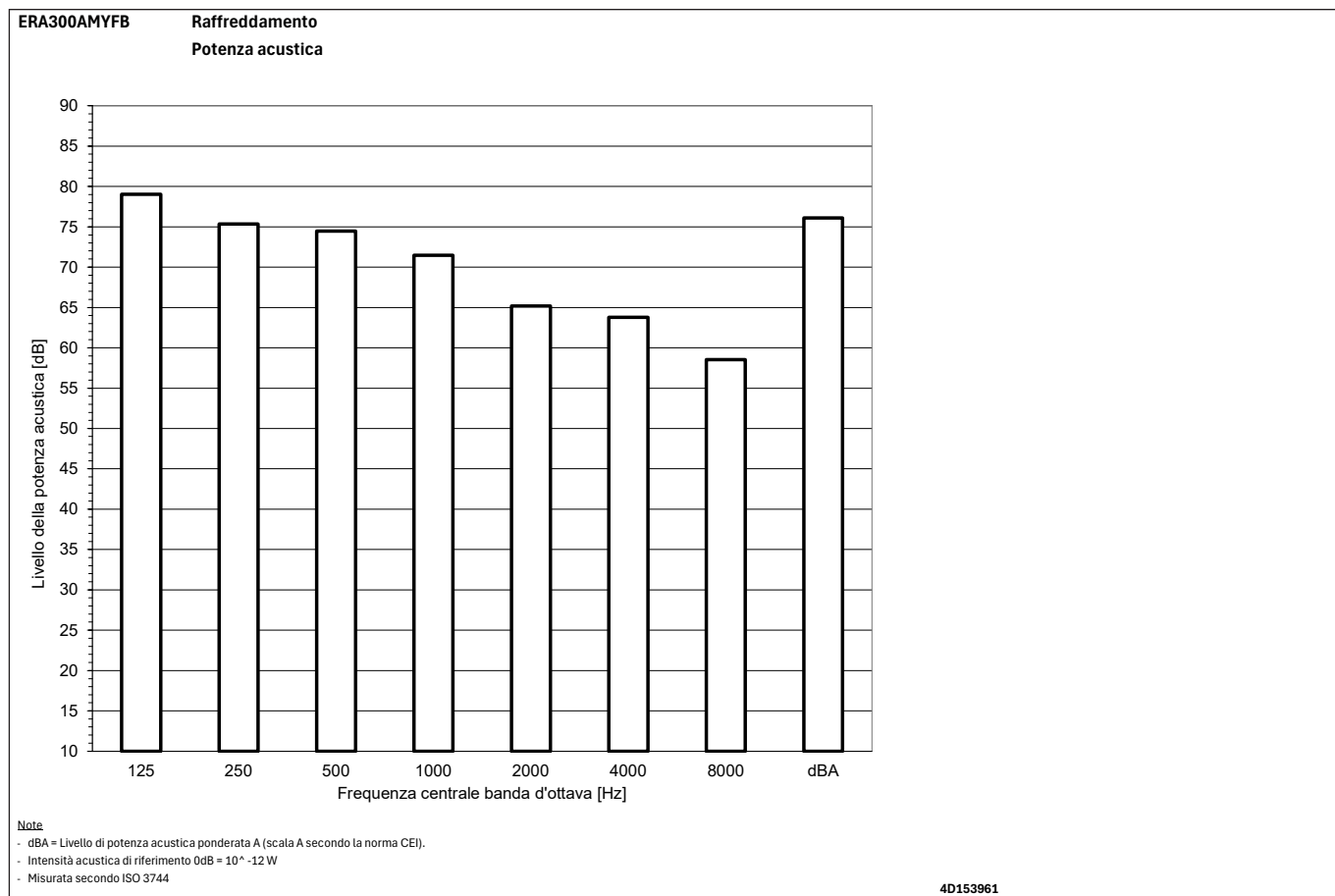
Note

- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB = 10^{-12} W
- Misurata secondo ISO 3744

4D153960

11 Livelli sonori

11 - 1 Spettro potenza sonora - Raffrescamento



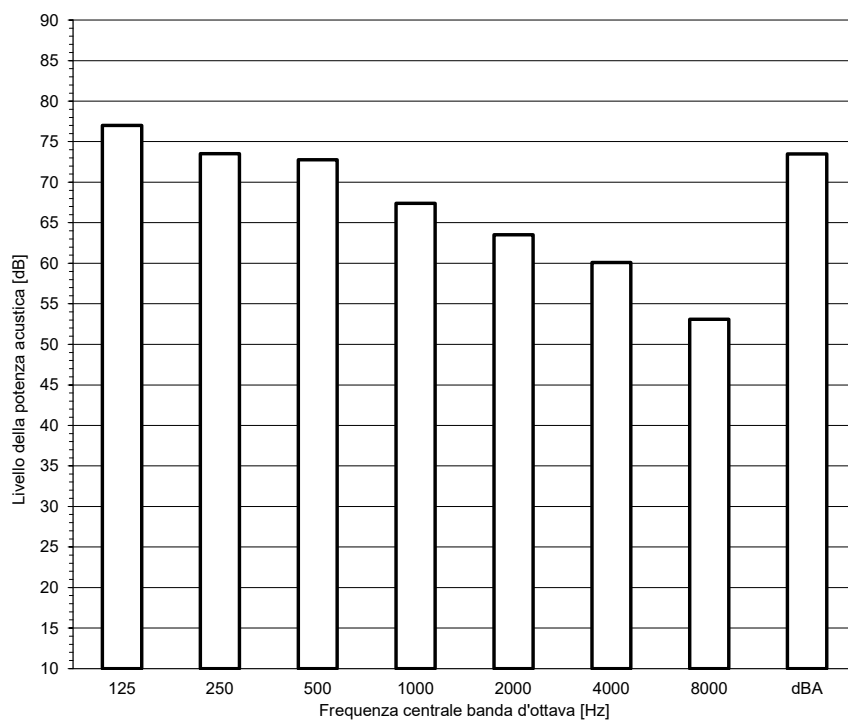
11 Livelli sonori

11 - 2 Spettro potenza sonora - Riscaldamento

ERA200AMYFB

Riscaldamento

Potenza acustica



Note

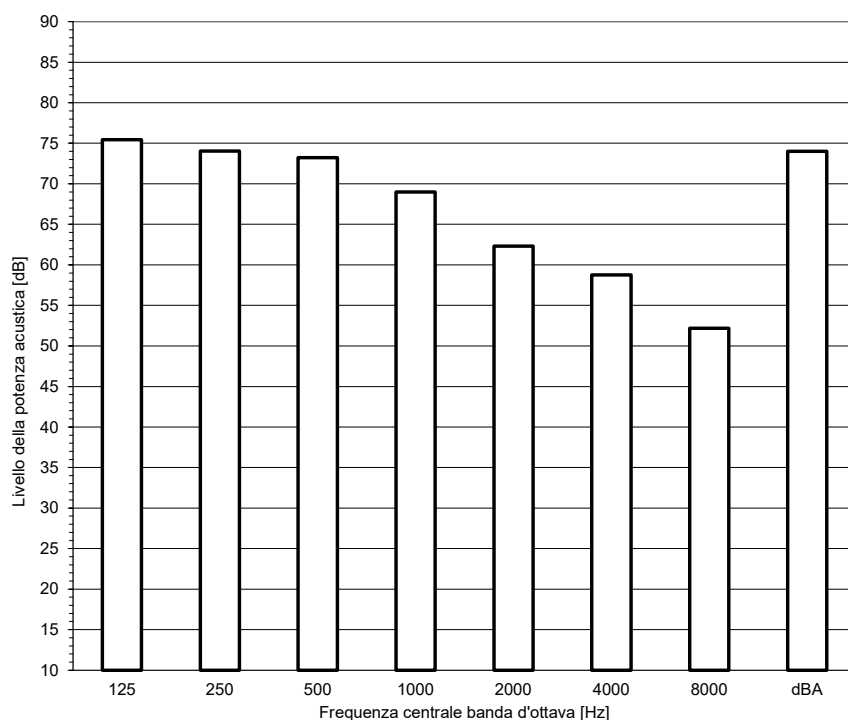
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento $0\text{dB} = 10^{-12}\text{ W}$
- Misurata secondo ISO 3744

4D153959

ERA250AMYFB

Riscaldamento

Potenza acustica



Note

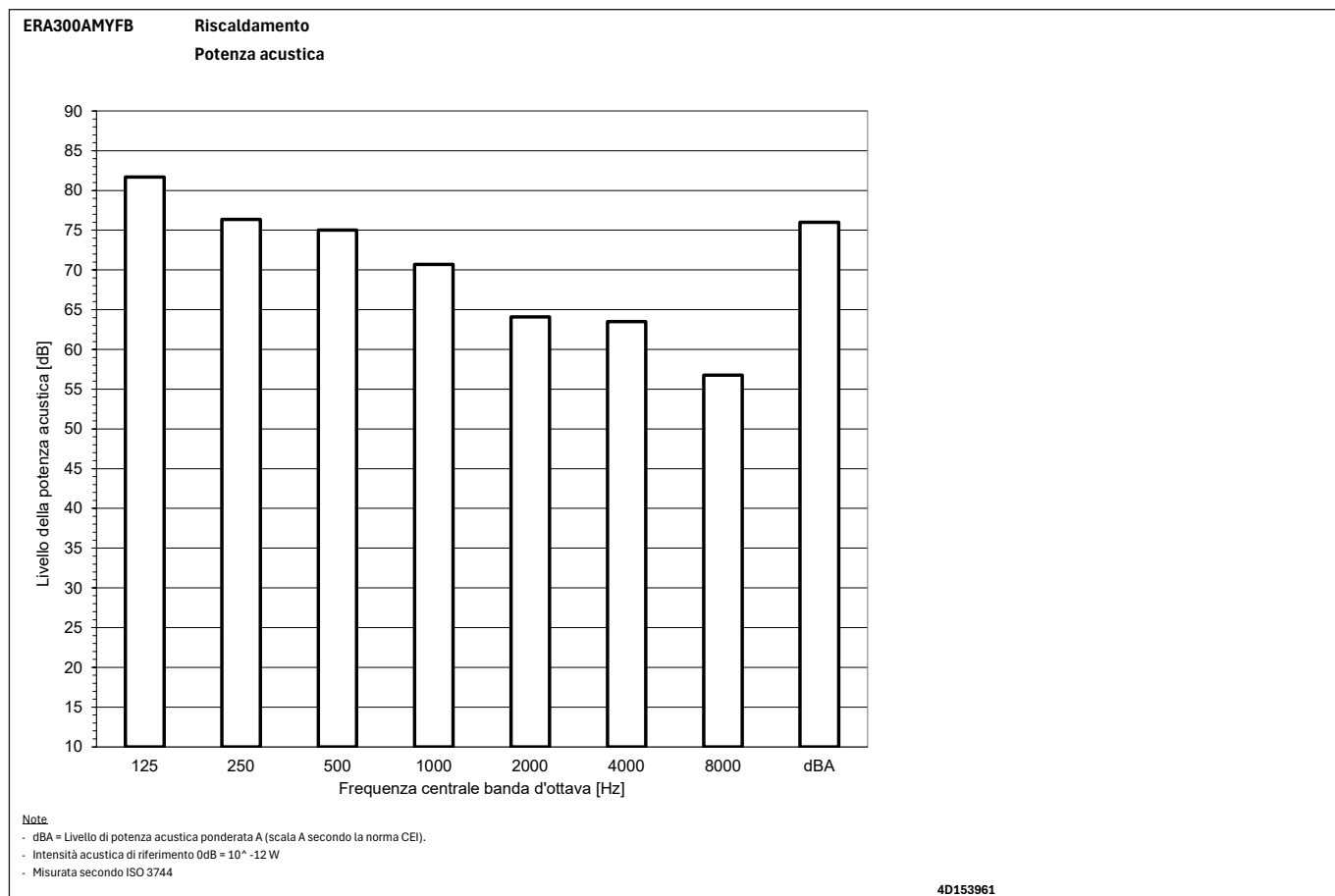
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento $0\text{dB} = 10^{-12}\text{ W}$
- Misurata secondo ISO 3744

4D153960

11 Livelli sonori

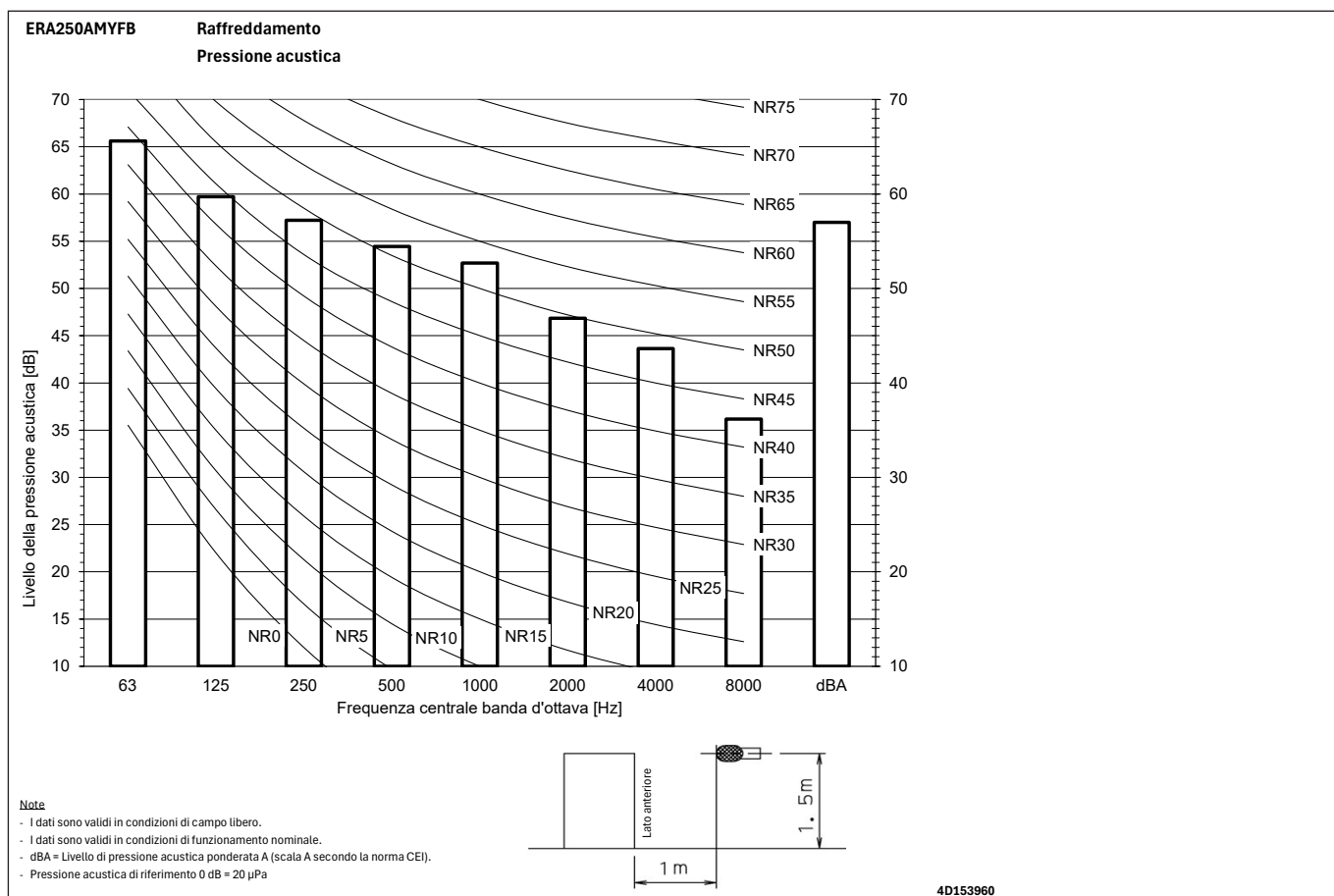
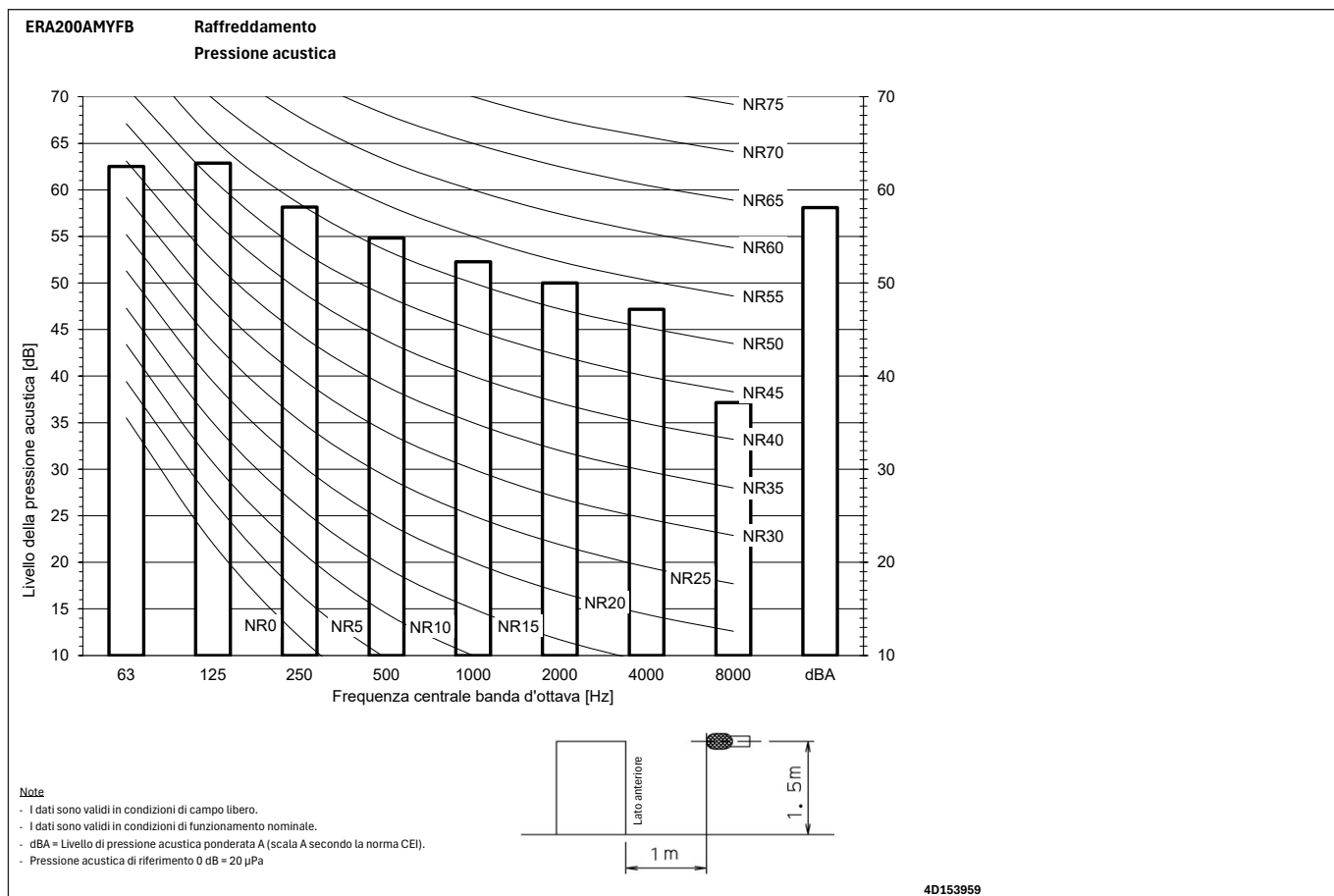
11 - 2 Spettro potenza sonora - Riscaldamento

11



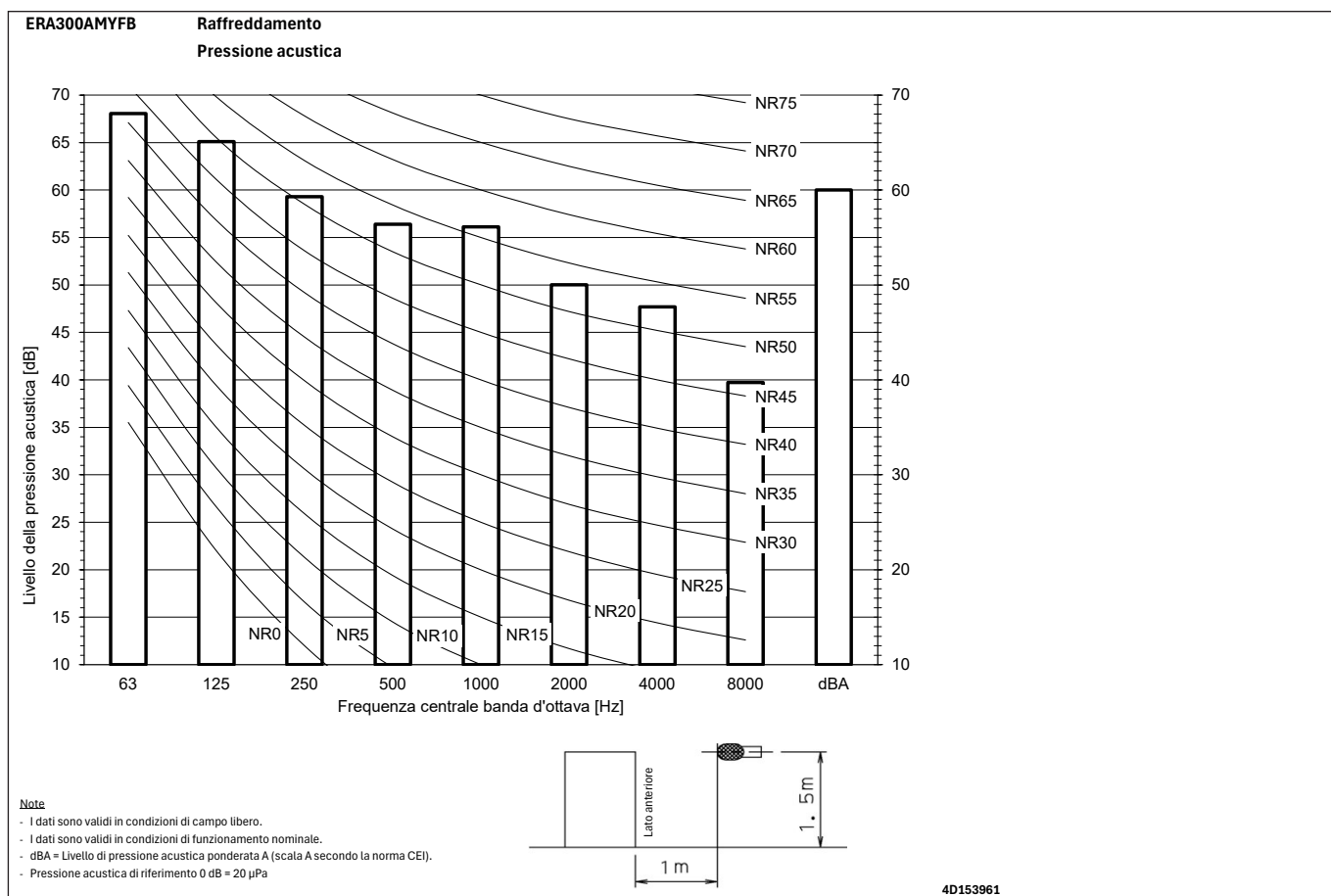
11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Raffreddamento



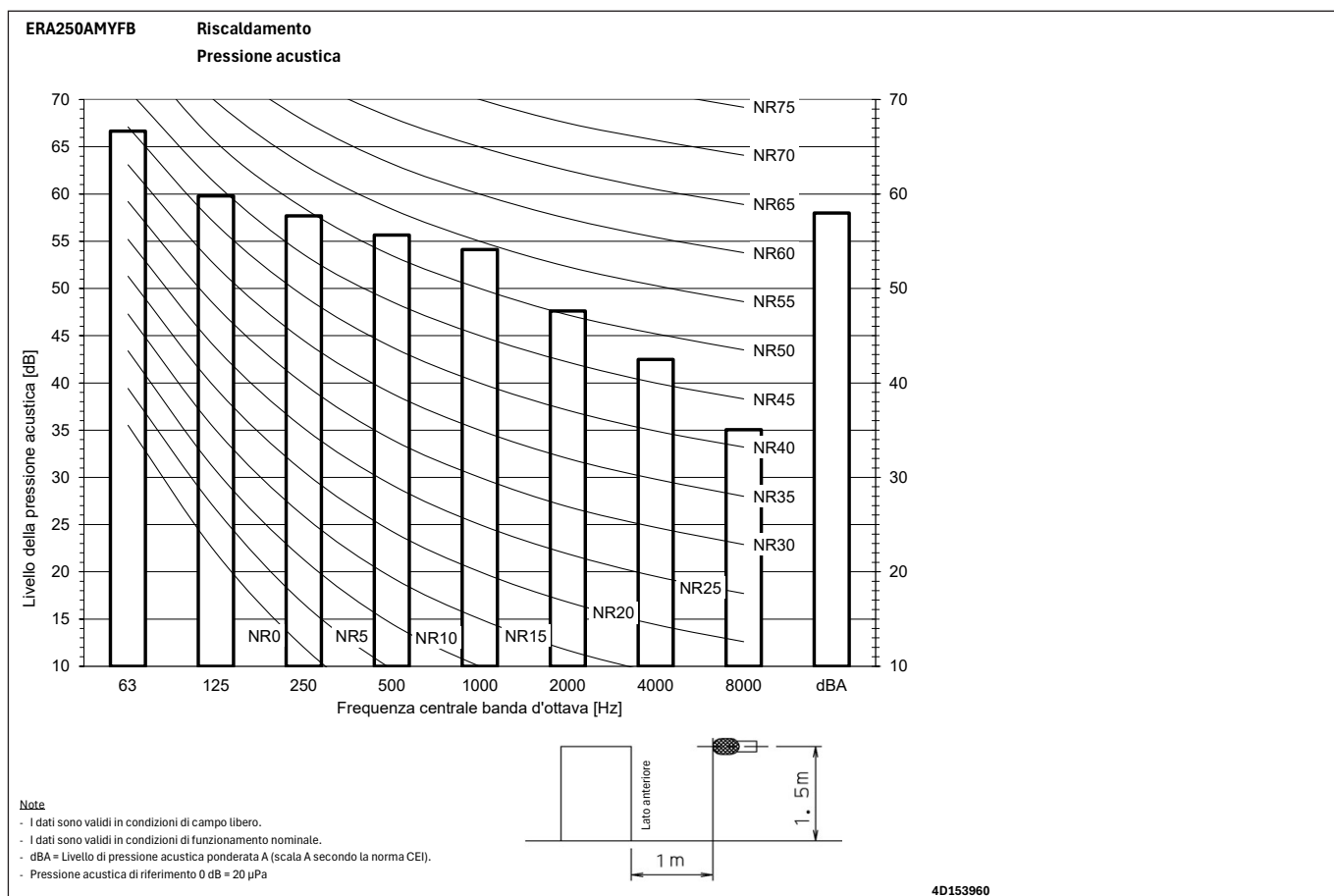
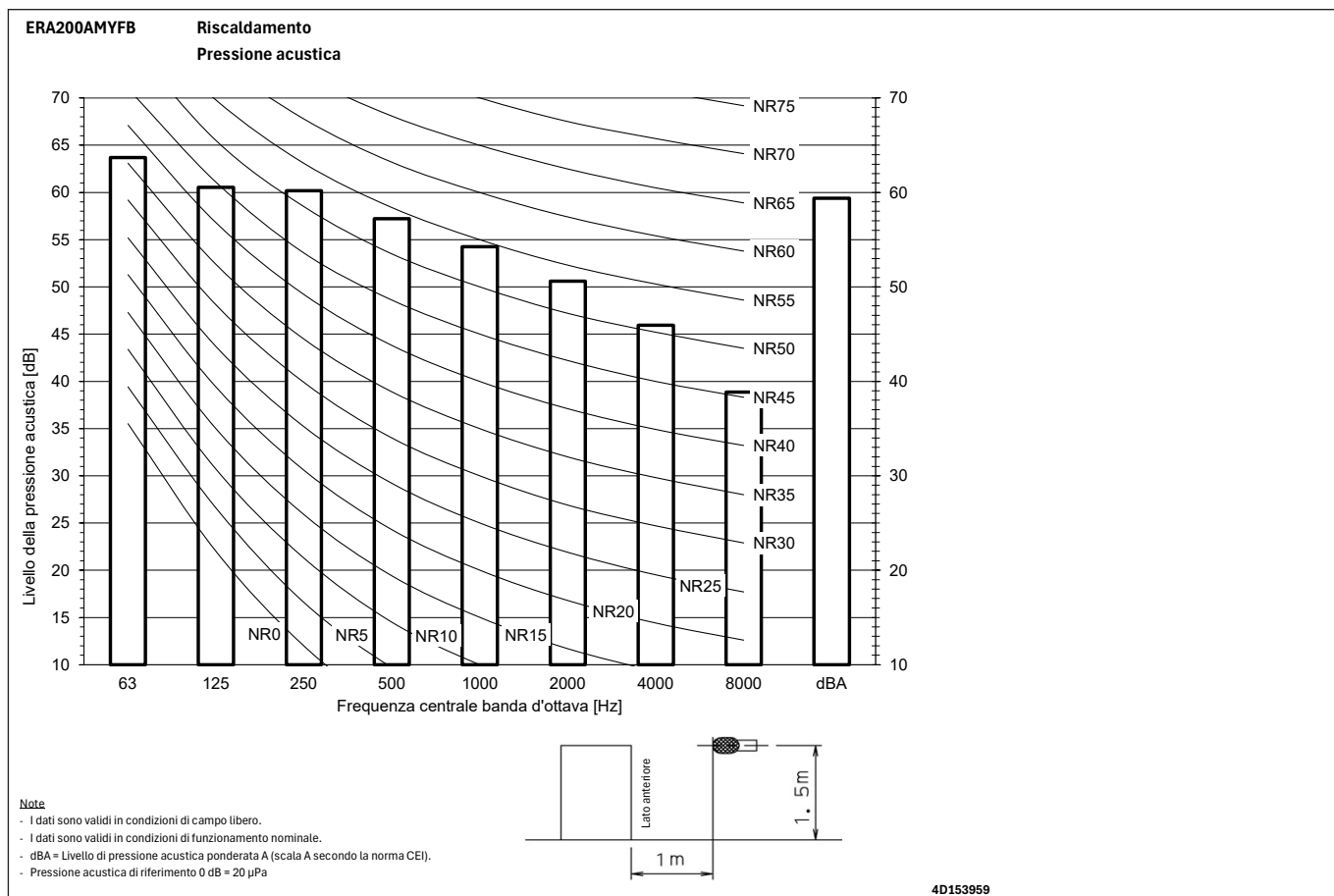
11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Raffreddamento



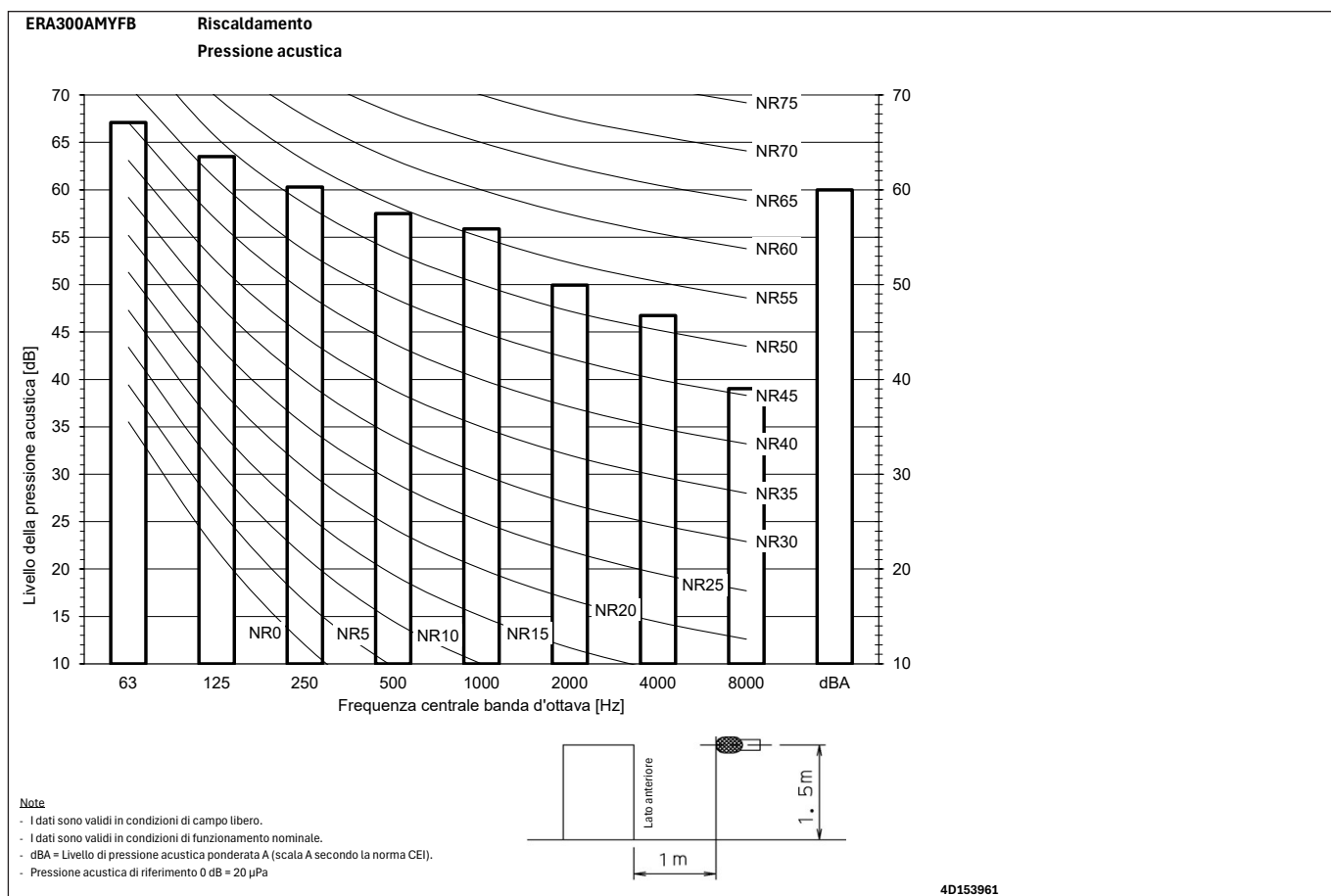
11 Livelli sonori

11 - 4 Spettro pressione sonora - Riscaldamento



11 Livelli sonori

11 - 4 Spettro pressione sonora - Riscaldamento



11 Livelli sonori

11 - 5 Livello di potenza sonora con prevalenza elevata

ERA-AV
ERA-AY
ERA-AYF

Unità esterna con Inverter per kit opzionale UTA e barriere d'aria
Alta prevalenza

ERA100	Raffrescamento	Riscaldamento
	Potenza sonora [dBA]	Potenza sonora [dBA]
Prev.1	70	72
Prev.2	75	77

ERA125	Raffrescamento	Riscaldamento
	Potenza sonora [dBA]	Potenza sonora [dBA]
Prev.1	71	76
Prev.2	75	77

ERA140	Raffrescamento	Riscaldamento
	Potenza sonora [dBA]	Potenza sonora [dBA]
Prev.1	71	78
Prev.2	75	78

ERA200	Raffrescamento	Riscaldamento
	Potenza sonora [dBA]	Potenza sonora [dBA]
Prev.1	70	72
Prev.2	75	77

ERA250	Raffrescamento	Riscaldamento
	Potenza sonora [dBA]	Potenza sonora [dBA]
Prev.1	71	76
Prev.2	75	77

ERA300	Raffrescamento	Riscaldamento
	Potenza sonora [dBA]	Potenza sonora [dBA]
Prev.1	71	78
Prev.2	75	78

La potenza sonora è misurata su un'unità indipendente.

La rumorosità effettiva dipende dall'installazione della canalizzazione.

4D153875

11 Livelli sonori

11 - 6 Tabella capacità a bassa rumorosità

11

ERA-AYF

Unità esterna con inverter per il kit opzionale AHU e le barriere d'aria

Dati di basso rumore (livello 1-5)

	Rapporto di capacità
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

ERA200	Raffreddamento		Riscaldamento	
	Potenza acustica [dBA]	Pressione acustica [dBa]	Potenza acustica [dBA]	Pressione acustica [dBa]
LN1	70,8	56,1	70,7	56,6
LN2	66,0	51,0	66,0	51,5
LN3	62,0	46,0	62,0	46,5
LN4	58,0	41,0	58,0	42,0
LN5	54,0	37,0	54,0	38,0

ERA250	Raffreddamento		Riscaldamento	
	Potenza acustica [dBA]	Pressione acustica [dBa]	Potenza acustica [dBA]	Pressione acustica [dBa]
LN1	71,0	54,0	71,0	56,0
LN2	66,0	49,0	67,0	52,0
LN3	62,0	44,0	63,1	48,0
LN4	59,0	40,0	59,0	44,0
LN5	56,0	36,0	55,0	39,0

ERA300	Raffreddamento		Riscaldamento	
	Potenza acustica [dBA]	Pressione acustica [dBa]	Potenza acustica [dBA]	Pressione acustica [dBa]
LN1	74,1	57,6	74,0	58,0
LN2	70,0	53,0	71,0	55,0
LN3	65,5	48,0	68,0	52,0
LN4	61,5	43,0	64,0	48,0
LN5	57,5	39,0	59,0	43,0

LN1: Livello di basso rumore 1
 LN2: Livello di basso rumore 2
 LN3: Livello di basso rumore 3
 LN4: Livello di basso rumore 4
 LN5: Livello di basso rumore 5

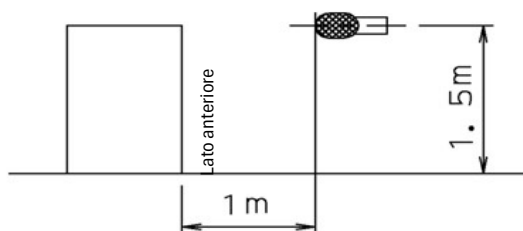
Note

Potenza acustica

dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
 Intensità acustica di riferimento $0 \text{ dB} = 10^{-12} \text{ W}$
 Misurata secondo ISO 3744

Pressione acustica

I dati sono validi in condizioni di campo libero.
 I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
 dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
 Pressione acustica di riferimento $0 \text{ dB} = 20 \mu\text{Pa}$



4D153874

12 Installazione

12 - 1 Metodo di installazione

ERA-AYF

Unità singola () | Singolo rango di unità ()

Lato aspirazione

Nell'illustrazione in basso, lo spazio di manutenzione sul lato aspirazione si basa su una temperatura di 35 °C BS e sulla modalità raffreddamento. Nei seguenti casi occorre lasciare più spazio:

- Quando la temperatura lato aspirazione supera regolarmente questa temperatura.
- Quando si prevede che il carico termico delle unità esterne superi regolarmente la massima capacità di esercizio.

Lato mandata

Quando si posizionano le unità, tenere conto delle tubazioni per il refrigerante. Se il proprio layout non corrisponde a nessuno dei layout riportati in basso, contattare il proprio rivenditore di fiducia.

Unità singola () | Singolo rango di unità ()

	A~E	H_B H_D H_U	(mm)							
			a	b	c	d	e	e_B	e_D	
	B	-		≥ 100						1
	A,B,C	-	$\geq 100^{(1)}$	≥ 100	≥ 100					
	B,E	-		≥ 100			$\geq 1,000$	≤ 500		
	A,B,C,E	-	$\geq 150^{(1)}$	≥ 150	≥ 150		$\geq 1,000$	≤ 500		
	D	-				≥ 500				
	D,E	-				≥ 1000	$\geq 1,000$	≤ 500		
	B,D	-		≥ 100		≥ 1000				
	B,D,E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 250		≥ 1000	$\geq 1,000$	≤ 500		
			$\frac{1}{2}H_U > H_B \leq H_D$	≥ 250		≥ 1250	$\geq 1,000$	≤ 500		
			$H_D > H_U$	⊘						
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500		
$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500			
$H_D > H_U$		≥ 200		≥ 1700	≥ 1000		≤ 500			
	A,B,C	-	$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000					1+2
	A,B,C,E	-	$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000	≤ 500		
	D	-				≥ 1000				
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
	B,D	$H_D > H_U$		≥ 300		≥ 1000				
		$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$		≥ 250		≥ 1500				
		$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$		≥ 300		≥ 1500				
	B,D,E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
			$\frac{1}{2}H_U > H_B \leq H_D$	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500		
			$H_D > H_U$	⊘						
		$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500	
				$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500	≥ 1000	≤ 500	
				$H_D > H_U$	≥ 300		≥ 2200	≥ 1000	≤ 500	

(1) Per una maggiore facilità di manutenzione, utilizzare una distanza ≥ 250 mm

A,B,C,D Ostacoli (pareti/deflettori)

E Ostacolo (tetto)

a,b,c,d,e Spazio di manutenzione minimo tra l'unità e gli ostacoli A, B, C, D ed E

e_B Distanza massima tra l'unità e il bordo dell'ostacolo E, nel senso dell'ostacolo B

e_D Distanza massima tra l'unità e il bordo dell'ostacolo E, nel senso dell'ostacolo D

H_U Altezza dell'unità

H_B, H_D Altezza degli ostacoli B e D

1 Sigillare il fondo del telaio di installazione per evitare che l'aria di mandata ritorni al lato di aspirazione tramite il fondo dell'unità.

2 Possono essere installate al massimo due unità.

⊘ Non consentito

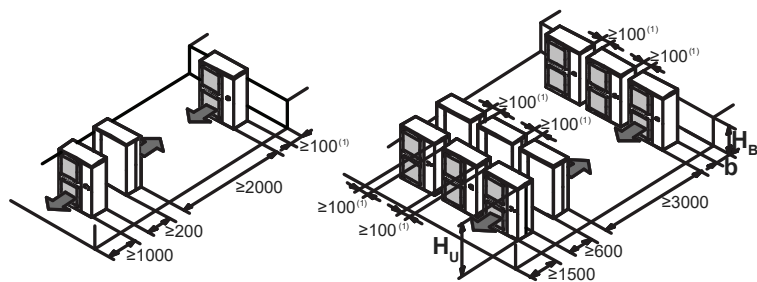
1D148060

12 Installazione

12 - 1 Metodo di installazione

ERA-AYF

12

Più ranghi di unità ()Più ranghi di unità ()

H_b H_u	b (mm)
$H_b \leq \frac{1}{2} H_u$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2} H_u < H_b \leq H_u$	$b \geq 300$
$H_b > H_u$	⊘

(1) Per una maggiore facilità di manutenzione, utilizzare una distanza ≥ 250 mm

⊘ Non consentito

1D148060

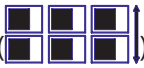
12 Installazione

12 - 1 Metodo di installazione

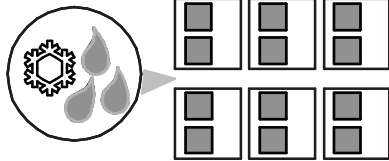
ERA-AYF

Unità sovrapposte (max. 2 livelli) (

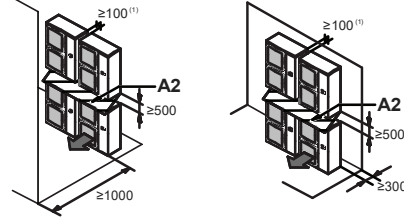
)

Unità sovrapposte (max. 2 livelli) (

)

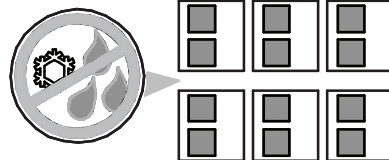
A1



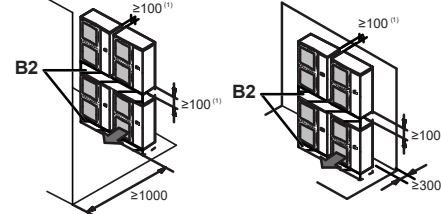
A2



B1



B2


(1) Per una maggiore facilità di manutenzione, utilizzare una distanza ≥ 250 mm

A1=>A2 (A1) Se sussiste il rischio di gocciolamento dello scarico e di congelamento tra le unità superiore e inferiore...

(A2) Installare un tetto tra le unità superiore e inferiore. Installare l'unità superiore a un'altezza sopra l'unità inferiore tale da evitare l'accumulo di ghiaccio nella piastra di fondo dell'unità superiore.

B1=>B2 (B1) Se sussiste il rischio di gocciolamento dello scarico e di congelamento tra le unità superiore e inferiore...

(B2) Pertanto non sarà necessario installare un tetto, tuttavia sigillare lo spazio tra le unità superiore e inferiore per evitare che l'aria di mandata ritorni al lato aspirazione tramite il fondo dell'unità.

1D148060

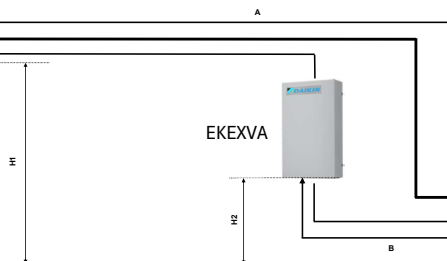
12 Installazione

12 - 2 Selezione delle tubazioni del refrigerante

12

ERA-AYF

Unità esterna



Unità di gestione dell'aria



Note

1. Indicazione schematica

Le figure possono differire dall'aspetto reale dell'unità.

2. Questa figura serve solo a illustrare i limiti di lunghezza delle tubazioni.

Fare riferimento alla tabella delle combinazioni 4D153871 per avere maggiori informazioni sulle combinazioni ammesse.

	Lunghezza massima ammessa delle tubazioni		Differenza di altezza massima	
	Tra unità interna e unità esterna (A) Effettiva / (Equivalente)	EKEKVA a AHU (B)	Tra unità interna e unità esterna (H1) Esterna su interna (interna su esterna)	EKEKVA a AHU (H2)
Unità di gestione dell'aria (AHU) Connessione singola di una coppia di unità interne (3)	50/(55m)	5m	40/(40)m	5m

3. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione di questa unità esterna.

4. Le barriere d'apros;aria compatibili vengono considerate unità di trattamento dell'apros;aria e seguono le limitazioni previste per questo tipo di unità.

Per informazioni sui range di funzionamento, fare riferimento alla documentazione dell'apros;unità compatibile.

5. Le unità EKEKVA + EKEA combinate con un'unità di gestione aria sono considerate unità di gestione aria, e seguono le limitazioni previste per questo tipo di unità.

4D153901

12 Installazione

12 - 3 Informazioni sulla carica di refrigerante

ERA-AYF

Requisiti dell'unità R32

I requisiti seguenti relativi al R32 sono validi soltanto per le barriere d'aria compatibili. Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale dell'unità esterna.

Per i requisiti relativi al R32 in caso di collegamento di un'AHU, fare riferimento esclusivamente al EKEA manuale d'installazione e d'uso.

Per conformarsi ai requisiti dei sistemi di refrigerazione a tenuta potenziati IEC 60335-2-40:2022, questo sistema è dotato di un allarme nel comando a distanza e come misura di sicurezza può essere utilizzata la ventilazione naturale.

Queste misure di sicurezza sono specifiche dell'installazione e possono essere determinate usando i requisiti menzionati nel manuale dell'unità esterna.

Installazione dell'unità esterna

L'unità esterna deve essere installata all'esterno. In caso di installazione interna dell'unità esterna, potrebbero essere necessarie misure aggiuntive per conformarsi alle normative vigenti.

Installazione dell'unità interna

La quantità totale di refrigerante nel sistema deve essere minore della, o uguale alla, quantità totale massima consentita di refrigerante.

La quantità di refrigerante massima totale consentita dipende dall'area dell'ambiente dal sistema.

Nota: l'ammontare della carica di refrigerante totale nel sistema DEVE essere sempre minore di 79.8 [kg].

In base alle dimensioni dell'ambiente in cui la barriera d'aria compatibile è installata/condizionamento e alla quantità totale di refrigerante nel sistema, si possono applicare varie misure di sicurezza.

Seguire lo schema di flusso. I dettagli sono descritti nel manuale dell'unità esterna.

Utilizzare il grafico o la tabella 1 per determinare le misure di sicurezza richieste per l'unità interna.

Nota: se l'altezza di installazione è maggiore di 2.2 m, alle misure di sicurezza applicabili possono applicarsi limiti differenti.

Per sapere quale misura di sicurezza è necessaria nel caso in cui l'altezza di installazione sia maggiore di 2.2 m, fare riferimento a VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>).

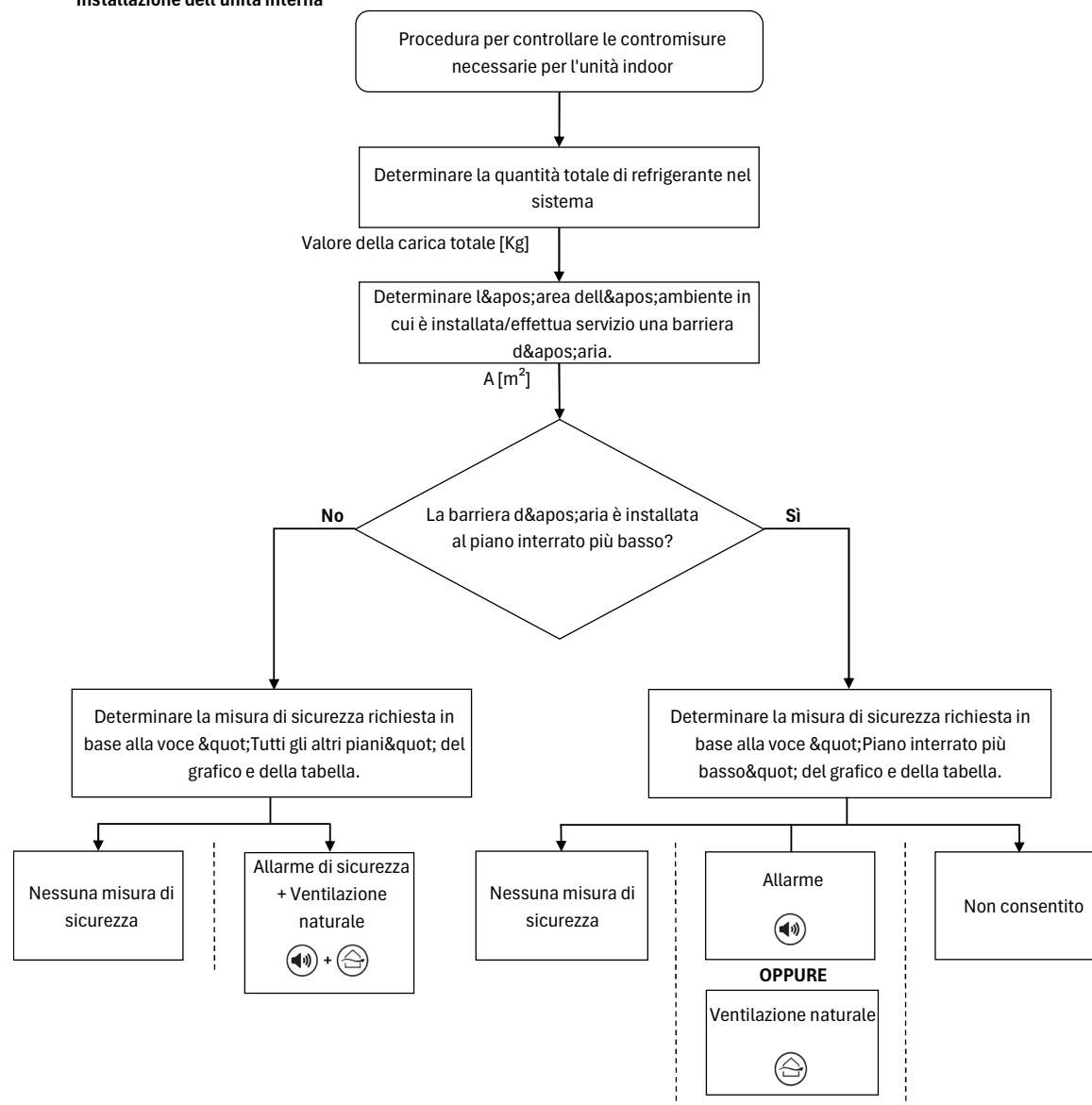
4D153835

12 Installazione

12 - 3 Informazioni sulla carica di refrigerante

ERA-AYF

Installazione dell'unità interna



Nota: Il diagramma di flusso è una panoramica.

Fare sempre riferimento all'intero testo menzionato in questo manuale per avere una comprensione chiara e una spiegazione dettagliata.

4D153835

12 Installazione

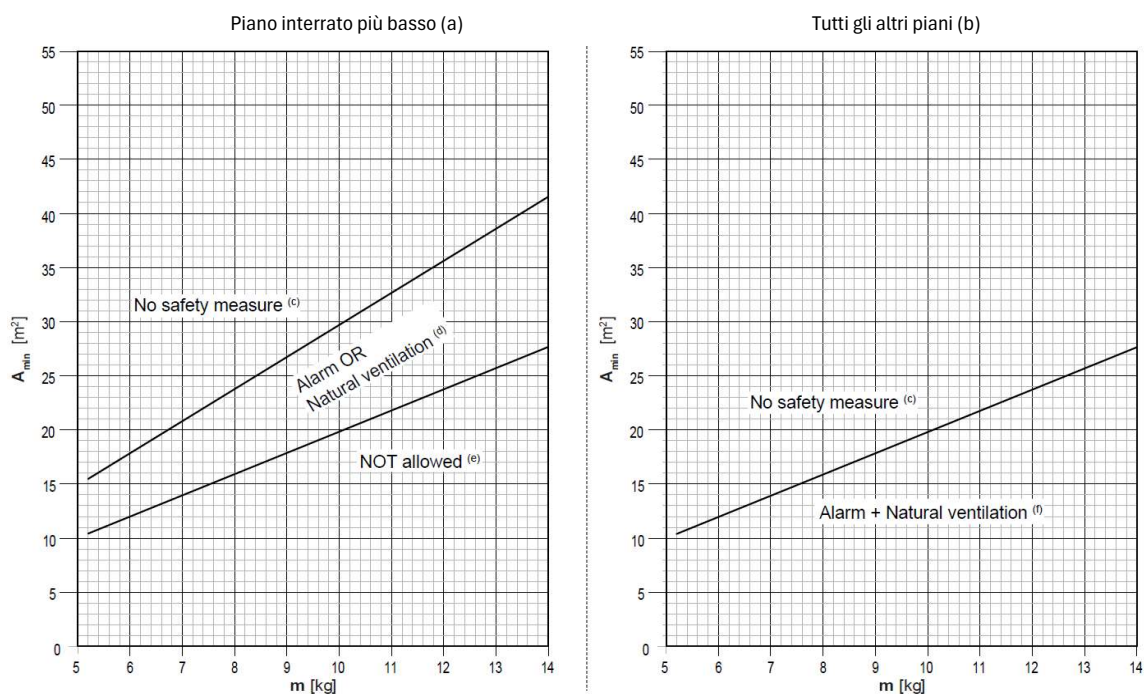
12 - 3 Informazioni sulla carica di refrigerante

ERA-AYF

12

Installazione dell'unità interna

Tabella 1



4D153835

12 Installazione

12 - 3 Informazioni sulla carica di refrigerante

ERA-AYF Installazione dell'unità interna

m [kg]	A _{min} [m ²]		
	Piano interrato più basso		Tutti gli altri piani
	Nessuna misura di sicurezza	Allarme OPPURE Ventilazione naturale	Nessuna misura di sicurezza
5,2	15,4	10,3	10,3
5,4	16,0	10,7	10,7
5,6	16,6	11,1	11,1
5,8	17,2	11,5	11,5
6	17,8	11,8	11,8
6,2	18,4	12,2	12,2
6,4	19,0	12,6	12,6
6,6	19,5	13,0	13,0
6,8	20,1	13,4	13,4
7	20,7	13,8	13,8
7,2	21,3	14,2	14,2
7,4	21,9	14,6	14,6
7,6	22,5	15,0	15,0
7,8	23,1	15,4	15,4
8	23,7	15,8	15,8
8,2	24,3	16,2	16,2
8,4	24,9	16,6	16,6
8,6	25,5	17,0	17,0
8,8	26,1	17,4	17,4
9	26,7	17,8	17,8
9,2	27,2	18,2	18,2
9,4	27,8	18,6	18,6
9,6	28,4	19,0	19,0
9,8	29,0	19,3	19,3
10	29,6	19,7	19,7
10,2	30,2	20,1	20,1
10,4	30,8	20,5	20,5
10,6	31,4	20,9	20,9
10,8	32,0	21,3	21,3
11	32,6	21,7	21,7
11,2	33,2	22,1	22,1
11,4	33,8	22,5	22,5
11,6	34,4	22,9	22,9
11,8	34,9	23,3	23,3
12	35,5	23,7	23,7
12,2	36,1	24,1	24,1
12,4	36,7	24,5	24,5
12,6	37,3	24,9	24,9
12,8	37,9	25,3	25,3
13	38,5	25,7	25,7
13,2	39,1	26,1	26,1
13,4	39,7	26,5	26,5
13,6	40,3	26,8	26,8
13,8	40,9	27,2	27,2
14	41,5	27,6	27,6

4D153835

12 Installazione

12 - 3 Informazioni sulla carica di refrigerante

ERA-AYF

12

Installazione dell'unità interna

Le misure di sicurezza comprendono:

Nessuna misura di sicurezza

Se l'area dell'ambiente è sufficientemente grande, non sono richieste misure di sicurezza.

Allarme di sicurezza

Non utilizzare l'allarme di sicurezza come unica misura di sicurezza se l'unità interna (cioè, compatibile con la barriera d'aria) è installata in spazi occupati in cui le persone hanno limitazioni di spostamento.

Quando il sensore R32 nell'unità interna rileva una perdita di refrigerante, esso attiva l'allarme che avviserà l'utente in modo visivo e acustico.

La barriera d'aria compatibile deve essere collegata con un comando a distanza compatibile con il sistema di sicurezza del R32 (per esempio BRC1H52/82* o un tipo successivo).

Per gli edifici di pernottamento (per es. hotel), per quelli dove i movimenti delle persone sono limitati (per es. ospedali), per quelli dove c'è un numero non controllato di persone o per gli edifici dove non si conoscono le precauzioni di sicurezza:

È obbligatorio installare uno dei seguenti dispositivi in un luogo con monitoraggio continuo sulle 24 ore.

- un comando a distanza supervisore
- o un sistema di comando centralizzato, per esempio iTM con allarme esterno tramite modulo WAGO,
- iTM con allarme incorporato, ...

L'allarme dev'essere sempre di 15 dB più alto del rumore di sottofondo dell'ambiente.

Per i dettagli, vedere il manuale dell'unità outdoor.

Ventilazione naturale

La ventilazione naturale è una misura di sicurezza in cui la ventilazione viene effettuata in un luogo in cui è disponibile aria a sufficienza per diluire il refrigerante fuoriuscito, quale un ampio spazio.

Passo 1

Determinare l'area totale dell'ambiente, che è l'area totale dello spazio che ha una ventilazione naturale e dello spazio in cui è installata l'unità interna.

Passo 2

Utilizzare il grafico o la tabella per determinare il limite della carica di refrigerante totale nel sistema.

Vedere la tabella 2.

Se l'altezza d'installazione è più di 2.2 m, può valere un limite più alto della carica di refrigerante totale del sistema.

Per conoscere il limite totale della carica di refrigerante del sistema nel caso l'altezza d'installazione sia più di 2.2 m, fare riferimento allo strumento in linea (VRV Xpress).

4D153835

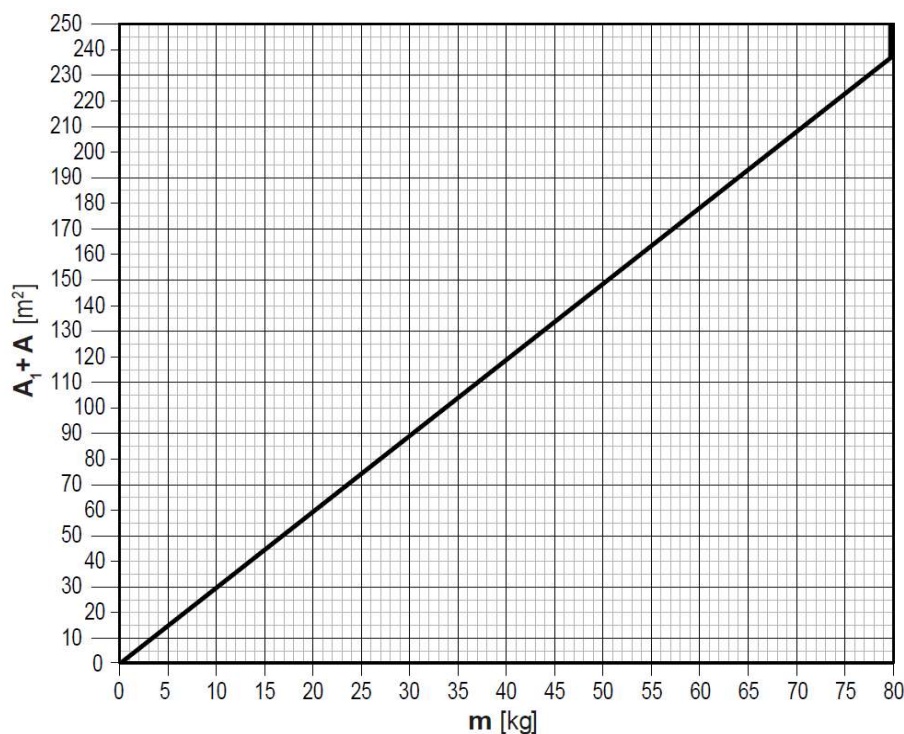
12 Installazione

12 - 3 Informazioni sulla carica di refrigerante

ERA-AYF

12

Installazione dell'unità interna



$A_1 + A$ [m ²]	m [kg]
0	0
10	3.3
20	6.7
30	10.1
40	13.5
50	16.8
60	20.2
70	23.6
80	27.0
90	30.3
100	33.7
110	37.1
120	40.5
130	43.9
140	47.2
150	50.6
160	54.0
170	57.4
180	60.7
190	64.1
200	67.5
210	70.9
220	74.2
230	77.6
236	79.6
237	79.8
240	79.8
250	79.8

m Limite della carica di refrigerante totale nel sistema [kg]

A₁ Area dell'ambiente con una ventilazione naturale [m²]

A Area dell'ambiente in cui è installata/effettua servizio una barriera d'aria [m²]

Passo 3

La quantità totale di refrigerante nel sistema deve essere minore della, o uguale alla, quantità totale massima consentita di refrigerante.

IN CASO CONTRARIO, non è consentita la misura di sicurezza della ventilazione naturale.

Passo 4

Il divisorio tra due ambienti sullo stesso pavimento DEVE soddisfare uno dei due requisiti per la ventilazione naturale.

Per i dettagli, vedere il manuale dell'unità outdoor.

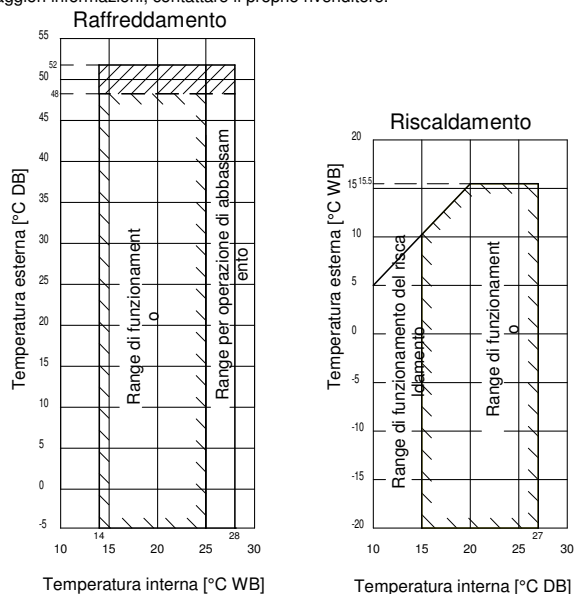
4D153835

13 Campo di funzionamento

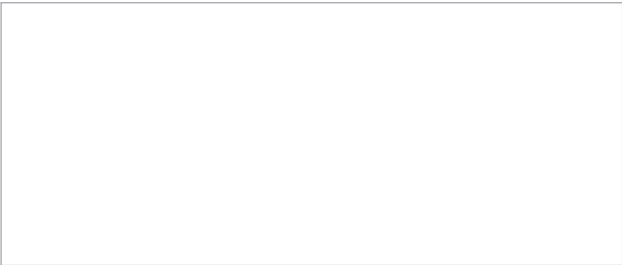
13 - 1 Campo di funzionamento

ERA-AYF

- Note
Queste figure presuppongono le seguenti condizioni di funzionamento
Unità interne ed esterne
Lunghezza tubazione equivalente: 5m
Dislivello: 0m
- A seconda delle condizioni di funzionamento e installazione, l'unità interna può passare all'operazione di prevenzione del congelamento (sbrinamento in ambiente interno).
- Per ridurre la frequenza dell'operazione di prevenzione del congelamento (sbrinamento in ambiente interno), si raccomanda di installare l'unità esterna in una posizione non esposta al vento.
- Il range di funzionamento è valido se si utilizzano unità interne ad espansione diretta.
Se vengono utilizzate altre unità interne, fare riferimento alla documentazione delle rispettive unità interne.
- /// Il funzionamento dell'unità è possibile, ma non può esserne garantita la capacità
- Quando l'unità è stata programmata per funzionare con temperature ambiente <-5°C per 5 giorni o più e con livelli di umidità relativa >95%, si consiglia di applicare la gamma Daikin ideata specificatamente per tali applicazioni.
Per maggiori informazioni, contattare il proprio rivenditore.



3D094665A



EEDIT25

02/2025



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.